

MERENTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISU N:o 143  
HAVSFORSKNINGSINSTITUTETS SKRIFT

---

OBSERVATIONS ON CURRENTS AND  
WINDS MADE ON BOARD FINNISH  
LIGHT-SHIPS DURING THE YEARS  
1943–1947

BY  
EUGENIE LISITZIN



HELSINKI 1949 HELSINGFORS

MERENTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISU N:o 143  
HAVSFORSKNINGSINSTITUTETS SKRIFT

---

OBSERVATIONS ON CURRENTS AND  
WINDS MADE ON BOARD FINNISH  
LIGHT-SHIPS DURING THE YEARS  
1943-1947

BY  
EUGENIE LISITZIN



HELSINKI 1949 HELSINGFORS





## I. Introduction.

The war and other causes connected therewith influenced especially in the years 1943 and 1944 the observations on currents and winds at the Finnish light-ships. The programme followed in earlier years could therefore not be pursued in every respect. In this manner the light-ship *Storbrotten* could because of mine danger occupy its station first in the spring 1946. Further the two light-ships *Helsinki* and *Kalbadagrund*, whose position is in the Gulf of Finland, could self-evidently not be working during the war years 1943 and 1944 and in the year 1945 too their activity was very limited. Finally, on *Helsinki* no current observations were made in the years 1946 and 1947 and the wind observations are therefore left out of consideration in the publication.

The location of the different Finnish light-ships is seen from the following figure 1 and their working periods are given in table 1. The observations were

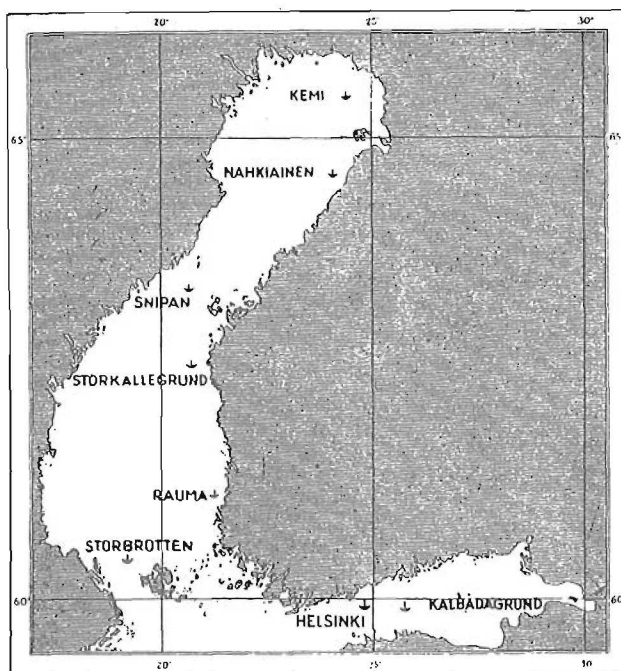


Figure 1. The location of the Finnish light-ships.

made three times daily, usually at 7, 14, and 21 o'clock Finnish Standart time (Time Zone—2h). During the dark season the morning and evening observations on currents were suspended at some stations.

The current measurements were, as before, made only with the aid of so-called current crosses and buoys. For the measurements of the surface currents, as well as the currents in the depth, a tin cylinder (height 25 cm, diameter 15 cm, and weight 0.75 kg) was used as buoy. (Compare with No 33 of this series). In

the tables on pages 6—66 are given: direction and force of the wind, estimated on the Beaufort scale, and the direction and velocity of the surface current measured simultaneously. For the light-ships Snipan, Storbrotten, and Helsinki, moreover, the current observed in two different depths is published. The velocity of the current is expressed in cm/sec, and the direction of the current is, throughout, to be understood as the direction, from which the current is coming. The observations are published without regard to the movement of the light-ships during the time of observation. Nor has the disturbing influence of the buoy on the measurements of the current in the depth been considered. But since the observation time is usually only some minutes, the deviations caused by the movement of the ship are assuredly not great.

In judging the individual deviations in estimating the force of the wind in Beaufort at different light-ships, tables 2—6 have been calculated. In these tables in percentage of all observations there is given the number of the cases when a fixed force value during the time from June 1 to October 31 has been reached or exceeded. Though considerable local deviations can be expected, the comparison of these tables gives a conception of the estimating of the wind force at different light-ships. We notice, for instance, that the values for Snipan particularly in the years 1943 and 1944 are smaller than at the adjacent light-ships. Some other deviations, which evidently are caused by an incorrect estimating of the wind force, can also be noted. An attempt to correct the estimating of the wind force has, however, not been made. In this connection it may also be pointed out that some deviations assuredly are caused by an incomplete and deviating time of observation.

Table 1. The working periods of the light-ships.

Light-ship	Observation time in 1943	Observation time in 1944	Observation time in 1945
Kemi .....	VI 14.—XI 30.	VI 13.—XI 30.	VI 12.—XI 11.
Nahkiainen ...	VI 19.—XII 6.	VI 12.—XII 11.	VI 3.—XI 12.
Snipan .....	V 14.—VI 26., VII 6.—XII 31.	I 1.—5., V 19.—XI 30.	IX 13.—XI 30.
Storkallegrund	V 19.—XII 31.	I 1.—6., V 19.—XII 21.	VI 17.—XI 28.
Rauma .....	VII 5.—XII 31.	I 1.—II 14., IV 23.—VI 20., VII 15.—X 19., XI 4.—XII 21.	V 6.—XII 25.
Helsinki .....	—	—	VII 1.—VIII 31.
Kalbådagrund.	—	—	IX 13.—XII 17.

Light-ship	Observation time in 1946	Observation time in 1947
Kemi .....	VI 10.—XI 17.	VI 14.—XI 29.
Nahkiainen .....	VI 14.—XI 23.	VI 10.—XII 16.
Snipan .....	VI 6.—XI 27.	VI 3.—XII 20.
Storkallegrund ...	VI 1.—XI 23.	VI 4.—XII 20.
Rauma .....	V 20.—XII 31.	I 1.—8., V 30.—XII 31.
Storbrotten .....	VI 8.—XII 31.	V 12.—VI 26., IX 20.—XII 31., VI 2.—XII 31.
Kalbådagrund ...	V 30.—XII 16.	

Table 2. Frequency of wind force in % (1943 June—October).

Light-ship	1 B	2 B	3 B	4 B	5 B	6 B	7 B	8 B	9 B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Kemi .....	95.0	84.7	63.7	41.5	20.3	6.4	3.3	1.0	0.2
Nahkiainen .....	95.0	79.2	60.3	35.7	20.8	8.9	4.9	2.5	1.2
Snipan .....	92.9	63.2	38.2	21.1	12.7	8.6	3.0	0.9	—
Storkallegrund .....	95.9	66.2	40.8	25.1	17.3	10.0	5.5	2.6	1.1
Rauma <sup>1)</sup> .....	93.1	82.1	54.0	27.6	9.7	5.1	1.1	0.7	—
Mean	94.4	75.1	51.4	30.2	16.2	7.8	3.6	1.5	0.5

<sup>1)</sup> Observations only July—October.

Table 3. Frequency of wind force in % (1944 June—October).

Light-ship	1 B	2 B	3 B	4 B	5 B	6 B	7 B	8 B	9 B	10 B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Kemi .....	95.5	86.3	72.1	48.0	22.9	8.3	2.1	1.2	0.7	—
Nahkiainen .....	95.8	80.0	55.8	29.9	14.1	4.7	1.6	0.9	0.5	0.2
Snipan .....	91.7	59.0	37.3	19.1	11.4	5.7	3.5	1.5	—	—
Storkalleggrund ...	94.8	67.1	43.6	23.1	12.0	5.2	2.6	1.7	0.2	—
Rauma .....	93.1	85.4	58.2	28.2	12.3	5.2	2.0	0.6	—	—
Mean	94.2	75.6	53.4	29.7	14.5	5.8	2.4	1.2	0.3	—

Table 4. Frequency of wind force in % (1945 June—October).

Light-ship	1 B	2 B	3 B	4 B	5 B	6 B	7 B	8 B
	%	%	%	%	%	%	%	%
Kemi .....	94.7	79.5	58.8	37.6	18.6	6.7	2.6	0.2
Nahkiainen .....	95.9	69.9	43.4	23.8	10.4	4.3	2.7	0.7
Storkalleggrund .....	92.1	57.6	34.0	12.6	2.9	0.5	0.3	—
Rauma .....	94.8	84.6	58.7	26.5	10.4	4.0	1.2	—
Mean	94.4	72.9	48.7	25.1	10.6	3.9	1.7	0.2

Table 5. Frequency of wind force in % (1946 June—October).

Light-ship	1 B	2 B	3 B	4 B	5 B	6 B	7 B	8 B	9 B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Kemi .....	94.4	82.2	63.4	41.9	24.8	12.7	3.2	0.7	—
Nahkiainen .....	88.6	70.4	51.2	26.7	14.8	5.8	1.9	0.7	0.5
Snipan .....	95.5	62.6	41.2	25.0	14.6	7.9	4.1	0.9	0.2
Storkalleggrund .....	94.3	67.8	42.3	25.1	12.2	6.1	1.1	0.2	—
Rauma .....	96.5	83.0	52.2	25.6	9.5	5.1	1.8	0.2	—
Storbrotten .....	95.9	79.6	48.2	21.3	10.6	4.4	1.4	0.2	—
Kalbådagrund .....	90.5	58.9	33.3	19.3	10.5	4.8	0.8	—	—
Mean	93.7	72.1	47.4	26.4	13.9	6.7	2.0	0.4	0.1

Table 6. Frequency of wind force in % (1947 June—October).

Light-ship	1 B	2 B	3 B	4 B	5 B	6 B	7 B	8 B	9 B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Kemi .....	89.0	62.4	41.6	22.7	12.4	6.5	3.3	1.2	—
Nahkiainen .....	92.8	73.3	56.3	35.8	18.6	9.3	4.0	2.8	0.5
Snipan .....	92.9	67.4	46.3	28.4	15.3	6.0	2.7	0.9	—
Storkalleggrund .....	93.7	64.9	40.8	20.7	9.5	3.2	1.4	0.7	—
Rauma .....	94.9	79.9	53.0	23.6	10.1	4.6	1.3	1.1	—
Kalbådagrund .....	94.2	72.6	50.6	31.4	17.1	6.5	2.4	0.2	—
Mean	92.9	70.1	48.1	27.1	13.8	6.0	2.5	1.2	0.1

For the direction of the wind and current the following abbreviations are used:

NtE:	1	EtS:	9	StW:	17	WtN:	25
NNE:	2	ESE:	10	SSW:	18	WNW:	26
NEtN:	3	SEtE:	11	SWtS:	19	NWtW:	27
NE:	4	SE:	12	SW:	20	NW:	28
NEtE:	5	SEtS:	13	SWtW:	21	NWtN:	29
ENE:	6	SSE:	14	WSW:	22	NNW:	30
EtN:	7	StE:	15	WtS:	23	NtW:	31
E:	8	S:	16	W:	24	N:	32

## II. Observations in the year 1943.

### 1. Kemi 65°21'N 24°21'E

Observer: F. A. Pöylä

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1943 VI													
14.	—	—	4	3	6	4	4	8	—	13	8	7	23.
15.	6	4	5	1	8	2	—	0	—	0	12	6	24.
16.	11	2	—	0	6	1	—	0	24	8	—	0	25.
17.	2	2	7	1	20	1	4	2	—	0	20	6	26.
18.	28	1	30	2	27	1	4	5	8	3	32	3	27.
19.	4	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	28.
20.	14	2	18	2	18	2	20	6	20	6	—	0	29.
21.	18	2	16	2	14	2	—	0	16	3	12	8	30.
22.	17	3	18	3	18	2	16	8	18	11	—	0	
1943 VII													
1.	—	0	20	1	24	2	—	0	22	4	24	4	1.
2.	32	4	29	3	32	5	32	8	32	3	32	16	2.
3.	32	5	1	4	32	3	32	10	32	14	32	7	3.
4.	2	4	4	3	4	4	6	4	—	0	—	0	4.
5.	4	4	2	2	5	3	32	3	8	6	—	0	5.
6.	4	3	4	2	5	4	4	2	—	0	—	0	6.
7.	4	3	32	1	19	2	—	0	32	3	20	3	7.
8.	16	2	32	2	18	2	—	0	32	4	18	3	8.
9.	1	5	12	2	14	4	8	11	26	3	14	11	9.
10.	16	5	16	2	8	2	16	6	—	0	12	1	10.
11.	—	0	17	2	—	0	—	0	—	0	32	6	11.
12.	28	1	20	1	4	1	32	2	—	0	—	0	12.
13.	2	1	5	1	6	2	—	0	—	0	16	3	13.
14.	11	4	12	4	2	1	20	6	20	7	—	0	14.
15.	27	2	18	3	—	0	24	3	18	2	24	8	15.
16.	32	2	12	2	16	3	32	5	—	0	22	2	16.
17.	11	2	32	1	27	2	18	3	—	0	28	3	17.
18.	32	2	32	1	32	2	—	0	32	3	4	4	18.
19.	5	1	1	1	32	1	24	1	6	1	28	6	19.
20.	10	2	29	1	—	0	16	8	—	0	—	0	20.
21.	—	0	18	1	1	3	—	0	20	13	32	17	21.
22.	1	5	32	3	32	3	2	14	32	10	32	6	22.
23.	1	4	26	3	28	2	32	4	28	6	28	3	23.
24.	20	2	18	3	17	2	—	0	18	6	—	0	24.
25.	16	3	16	3	17	2	16	1	20	3	—	0	25.
26.	16	3	17	4	17	4	16	3	18	3	—	0	26.
27.	17	4	17	4	18	3	16	3	—	0	—	0	27.
28.	18	4	16	2	—	0	18	2	—	0	—	0	28.
29.	28	1	24	2	30	3	28	4	24	4	—	0	29.
30.	29	3	28	3	27	2	30	9	30	8	32	15	30.
31.	4	3	26	3	24	3	26	4	26	8	32	10	31.
1943 VIII													
1.	32	2	20	2	16	2	32	4	24	3	4	6	1.
2.	16	4	15	4	18	5	18	2	18	8	20	11	2.
3.	18	5	19	5	20	3	18	3	18	11	12	7	3.
4.	25	6	20	5	20	4	2	3	—	0	—	0	4.
5.	23	2	20	3	20	3	—	0	—	0	—	0	5.
6.	16	3	—	0	31	3	16	11	12	7	8	4	6.
7.	2	4	1	5	2	4	2	0	2	5	—	0	7.
8.	2	31	3	6	3	—	0	32	3	32	3	3	8.
9.	2	3	24	2	—	0	4	3	24	3	4	3	9.
10.	13	4	2	1	32	2	—	0	—	0	—	0	10.
11.	8	1	—	0	30	2	32	6	22	7	32	6	11.
12.	20	3	25	4	25	1	30	2	24	6	—	0	12.
13.	3	3	4	6	3	4	3	4	7	—	0	—	13.
14.	8	4	20	5	10	6	—	0	22	10	22	8	14.
15.	3	3	28	3	20	3	12	9	12	3	—	0	15.
16.	1	4	3	3	32	2	8	7	2	6	28	11	16.
17.	1	2	24	1	22	2	8	14	4	14	32	7	17.
18.	19	2	10	4	18	4	—	0	28	4	—	0	18.
19.	17	4	22	4	22	2	—	0	20	4	12	3	19.
20.	17	4	20	3	22	2	16	2	28	6	—	0	20.
21.	17	3	26	3	23	2	—	0	—	0	24	2	21.
22.	15	2	14	3	16	3	16	6	16	6	—	0	22.
23.	16	4	16	1	14	1	32	2	28	6	—	0	23.
24.	14	4	16	4	24	4	12	3	16	3	—	0	24.
25.	24	4	24	3	21	4	32	6	—	0	—	0	25.
26.	22	2	16	2	19	1	16	1	14	3	—	0	26.
27.	16	3	16	3	12	3	16	6	16	11	14	6	27.
28.	10	4	10	5	16	3	14	8	12	14	16	11	28.
29.	16	5	16	5	16	4	16	14	16	11	16	14	29.
30.	16	4	17	1	12	2	14	7	14	4	12	3	30.
31.	—	0	28	3	26	1	—	0	—	0	—	0	31.
1943 IX													
1.	2	3	31	2	30	2	2	3	4	2	16	14	1.
2.	11	2	—	5	1	12	3	—	0	4	3	17	2.
3.	16	2	19	2	—	0	28	1	24	1	—	0	3.
4.	8	2	15	1	—	0	—	0	—	0	—	0	4.
5.	—	0	—	0	28	1	—	0	—	0	—	0	5.
6.	12	3	12	3	11	3	—	0	—	0	—	0	6.
7.	13	4	11	3	8	2	10	3	12	4	—	0	7.
8.	8	2	4	3	4	3	8	1	4	3	4	3	8.
9.	4	3	4	3	4	3	—	0	8	1	—	0	9.
10.	32	1	28	1	20	2	—	0	32	3	24	4	10.
11.	—	0	21	2	18	2	—	0	24	3	—	0	11.
12.	20	3	20	5	20	5	20	6	—	0	20	6	12.
13.	17	2	22	4	18	2	20	8	16	6	16	6	13.
14.	17	2	17	2	14	2	16	3	16	3	—	0	14.
15.	16	3	16	3	16	4	16	2	16	0	16	6	15.
16.	14	4	15	4	16	4	16	4	16	4	16	8	16.
17.	18	5	19	5	18	5	18	4	16	4	16	8	17.
18.	20	5	20	5	20	4	20	3	20	4	—	0	18.
19.	26	3	20	4	20	5	—	0	20	4	20	6	19.
20.	17	5	18	4	17	5	18	8	18	8	16	20	20.
21.	16	5	16	3	17	5	16	8	16	14	16	8	21.
22.	28	5	30	7	28	4	16	3	30	18	30	11	22.
23.	32	2	19	3	16	4	32	3	—	0	16	6	23.
24.	16	5	18	6	18	4	16	11	18	9	18	8	24.
25.	15	4	18	6	19	5	16	14	18	25	18	17	25.
26.	20	5	19	4	12	1	—	0	18	8	—	0	26.
27.	2	6	31	7	30	6	2	7	32	33	32	17	27.
28.	24	1	24	2	26	0	—	0	—	0	—	0	28.
29.	21	3	19	5	16	6	20	8	24	9	16	11	29.
30.	18	7	19	8	20	7	18	28	18	17	16	8	30.

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1943 X													1943 XI												
1.	30.	7	19	3	23	4	—	0	—	0	—	0	1.	19	7	24	7	28	7	16	17	—	0	—	—
2.	23	3	12	5	17	7	—	0	12	8	16	14	2.	27	4	20	4	20	3	30	11	—	0	—	—
3.	20	9	20	8	21	8	16	11	16	11	20	3	3.	—	0	22	2	21	5	—	0	—	0	—	—
4.	30	6	30	4	4	2	28	11	32	7	—	0	4.	20	7	20	6	20	6	20	17	16	7	—	—
5.	7	4	3	4	3	4	8	6	2	2	2	3	5.	20	5	18	8	18	8	16	8	18	8	—	—
6.	14	2	14	5	12	7	—	0	14	8	16	19	6.	19	8	19	8	19	8	18	14	16	14	—	—
7.	20	6	18	6	20	7	16	6	12	11	20	14	7.	18	7	18	6	16	5	16	17	16	14	—	—
8.	28	7	31	7	32	5	—	0	32	28	32	8	8.	16	4	30	5	30	6	14	15	32	3	—	—
9.	12	2	14	5	17	5	32	2	18	6	16	9	9.	2	6	4	5	10	5	32	14	32	6	—	—
10.	23	4	20	1	18	3	—	0	—	0	—	0	10.	14	4	16	6	16	8	22	8	16	14	—	—
11.	18	4	18	6	19	3	18	11	12	11	12	8	11.	16	9	16	9	18	8	16	28	16	22	—	—
12.	18	5	17	5	19	6	18	16	15	12	17	12	12.	18	5	14	4	13	4	—	0	14	19	—	—
13.	16	4	20	5	20	3	12	14	12	19	16	7	13.	13	4	16	5	15	5	16	8	16	6	—	—
14.	18	5	17	4	18	5	12	14	16	17	12	22	14.	12	5	9	5	8	5	12	11	12	3	—	—
15.	18	5	18	5	18	5	14	8	14	11	14	11	15.	12	6	8	5	4	6	12	3	12	4	—	—
16.	20	4	13	3	12	4	14	3	14	8	12	11	16.	1	4	23	3	6	2	—	0	24	8	—	—
17.	13	3	13	4	13	4	12	6	12	11	12	11	17.	4	0	9	5	29	5	4	8	—	0	—	—
18.	16	4	18	5	19	4	16	8	16	9	16	6	18.	32	4	2	3	32	4	—	0	—	0	—	—
19.	—	0	11	4	11	4	—	0	12	8	12	3	19.	26	4	20	7	18	8	—	0	32	3	—	—
20.	13	4	14	4	14	4	14	8	14	3	16	1	20.	18	8	22	5	28	5	18	22	12	14	—	—
21.	14	4	19	3	14	3	16	6	16	3	16	6	21.	29	5	22	2	19	5	32	8	32	3	—	—
22.	18	5	21	4	32	5	18	6	—	0	32	3	22.	19	5	19	5	18	5	20	6	20	6	—	—
23.	2	5	1	5	31	3	2	8	2	8	32	4	23.	16	4	16	5	15	6	16	11	16	14	—	—
24.	2	2	8	2	5	4	2	4	—	0	—	0	24.	17	5	22	4	18	5	16	8	16	6	—	—
25.	6	1	5	2	32	1	—	0	—	0	—	0	25.	14	6	14	6	13	6	14	16	11	—	—	—
26.	12	3	16	3	15	3	16	3	16	7	16	3	26.	12	5	22	2	21	3	14	7	—	0	—	—
27.	16	5	17	6	20	4	16	6	16	19	16	4	27.	17	3	32	3	4	3	16	3	—	0	—	—
28.	20	4	28	4	1	3	16	3	—	0	—	0	28.	4	4	4	5	5	5	4	3	2	8	—	—
29.	12	3	12	5	14	4	—	0	16	14	16	8	29.	8	5	9	4	9	4	—	0	—	0	—	—
30.	21	3	21	4	17	1	20	3	—	0	—	0	30.	4	4	5	5	—	0	—	—	—	—	—	—
31.	20	5	18	5	19	5	16	3	12	3	18	10													

## 2. Nahkiainen 64°36'N 23°51'E

Observer: Risto Sorela

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1943 VI													1943 VI												
19.	—	—	—	—	28	1	—	—	—	—	—	—	25.	32	3	32	3	32	3	32	3	32	3	32	2
20.	12	1	24	0-1	20	3	12	3	—	0	20	2	26.	2	5	2	6	2	5	4	8	4	13	4	15
21.	16	2	18	1	14	1	10	5	24	12	20	3	27.	2	5	2	5	2	4	2	23	4	10	4	9
22.	16	2	16	2	16	2	32	4	8	13	32	8	28.	2	4	2	4	2	1	4	10	4	8	4	3
23.	28	4	22	4	22	4	28	15	22	13	20	11	29.	2	2	32	2	30	1	4	2	—	0	—	0
24.	30	3	32	2	30	2	28	5	16	1	32	2	30.	32	3	32	2	2	1	32	3	4	4	4	4
1943 VII													1943 VII												
1.	—	0	—	0	20	1	—	0	28	2	16	5	16.	2	2	16	1	16	1	4	3	4	2	28	8
2.	32	2	32	3	32	3	4	7	4	4	4	12	17.	16	1	30	1	28	1	28	2	4	8	6	8
3.	32	5	32	5	32	5	4	20	4	17	4	8	18.	32	2	32	2	32	3	4	3	32	2	6	15
4.	32	5	2	5	2	4	32	8	2	8	2	7	19.	6	2	2	2	—	0	4	13	6	8	16	7
5.	2	4	2	4	2	4	2	4	4	5	4	3	20.	—	0	—	0	—	0	6	10	28	3	8	11
6.	4	2	2	2	2	2	4	4	4	5	4	4	21.	—	0	—	0	32	1	4	17	12	3	32	9
7.	—	0	24	1	20	1	4	2	20	4	20	5	22.	32	5	32	4	32	3	4	12	4	11	6	10
8.	12	1	4	2	6	1	—	0	4	6	8	5	23.	2	4	2	4	28	1	4	7	4	12	32	3
9.	12	3	16	3	14	3	12	8	12	6	18	7	24.	16	1	20	3	18	2	32	3	24	5	32	10
10.	16	4	8	1	8	1	20	11	20	6	—	0	25.	18	3	18	3	16	2	32	5	32	6	2	7
11.	28	1	—	0	32	1	32	6	16	1	—	0	26.	20	3	20	3	20	3	32	3	32	6	32	7
12.	32	1	—	0	4	1	4	4	—	0	4	8	27.	20	3	22	3	20	3	30	7	32	8	24	5
13.	4	1	4	1	4	3	4	10	4	9	4	13	28.	16	4	16	1	16	1	32	3	28	4	8	8
14.	8	3	14	2	2	1	—	0	16	4	4	10	29.	32	1	32	2	32	3	32	5	32	4	32	3
15.	28	1	20	1	8	1	32	6	12	3	32	1	30.	32	2	30	3	32	3	32	6	8	3	8	2
													31.	28	1	28	3	24	3	16	5	12	8	8	2

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current																	
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																		
1943 VIII																			1943 VIII																		
1.	24	1	24	2	20	10	30	5	8	3	16.	2	3	32	3	30	3	12	10	8	3	8	5														
2.	16	4	20	4	22	5	16	7	24	13	17.	2	5	2	4	32	3	8	13	4	10	4	7														
3.	20	5	20	6	22	5	22	20	24	15	18.	32	2	—	0	24	2	32	2	20	3	—	0														
4.	28	5	24	3	16	1	32	7	4	2	19.	18	3	20	4	20	2	20	2	20	7	—	0														
5.	28	3	20	2	22	2	32	7	32	3	20.	20	5	24	3	24	2	24	15	—	0	12	7														
6.	16	3	32	3	32	4	16	10	28	7	10.	21.	30	3	30	3	22	1	8	7	12	7	14	5													
7.	6	4	2	6	2	4	4	10	4	27	4	22.	14	3	16	1	8	3	14	5	20	5	14	10													
8.	4	2	2	3	4	1	8	3	4	10	8	12.	16	4	20	0-1	12	1	32	8	—	0	8	3													
9.	32	2	22	3	32	2	24	2	—	0	32	7.	24	1	3	20	3	16	5	16	2	28	3	—													
10.	14	3	30	1	32	3	16	13	16	7	32	25.	28	3	22	4	22	4	28	3	14	3	—	0													
11.	32	2	4	2	32	3	4	2	—	0	4	7.	18	2	20	3	20	2	16	7	20	12	20	3													
12.	28	3	30	4	12	1	24	2	32	3	0.	27.	14	2	16	2	12	2	14	5	20	10	8	5													
13.	32	5	4	4	4	3	4	10	8	13	12	28.	10	4	12	5	14	2	4	7	4	5	—	0													
14.	30	2	20	6	20	5	24	10	24	13	20	17.	16	5	20	4	20	3	16	10	20	12	20	3													
15.	32	4	0	4	6	3	8	8	4	10	8	30.	18	3	—	0	10	1	20	8	22	3	12	8													
												31.	2	1	30	2	28	2	—	0	32	7	—	0													
1943 IX																			1943 IX																		
1.	32	2	32	3	32	2	4	7	32	7	32	10.	16.	12	3	16	4	12	3	12	3	18	2	7													
2.	6	1	6	1	4	2	6	5	4	7	8	3.	17.	20	4	20	4	20	4	8	8	20	7	2													
3.	12	2	20	1	—	0	16	3	—	0	2	10.	18.	22	5	24	5	24	4	20	5	20	5	20													
4.	—	0	20	1	22	1	—	0	20	7	20	3.	19.	28	4	18	5	20	6	28	2	20															
5.	22	3	22	2	22	2	28	10	20	3	20	7.	20.	20	5	18	5	16	6	20	20	18	22	20													
6.	10	1	10	1	4	1	16	3	16	2	16	2.	21.	14	6	18	5	16	6	20	8	20	10	20													
7.	12	3	4	1	6	2	16	3	32	3	8	7.	22.	28	5	28	7	30	5	20	10	24	10	32													
8.	6	2	4	3	2	3	10	2	4	7	4	7.	23.	8	3	24	2	12	3	8	12	20	5	20													
9.	4	3	4	3	2	2	4	2	4	3	4	7.	24.	16	7	16	7	20	0	16	10	16	13	16													
10.	—	0	16	1	24	2	16	5	16	3	—	0.	25.	16	3	20	7	20	7	14	8	20	10	20													
11.	24	3	24	4	24	4	20	3	24	5	24	7.	26.	24	6	22	4	—	0	20	10	20	17	20													
12.	24	4	20	5	20	5	24	8	20	7	20	5.	27.	32	5	32	7	32	7	32	10	32	12	37													
13.	20	5	18	4	18	3	20	3	20	2	—	0.	28.	24	1	24	1	28	1	—	0	—	0	28													
14.	16	2	—	0	12	1	—	0	—	0	—	0.	29.	24	3	22	3	20	5	24	13	22	13	20													
15.	16	3	16	3	14	3	16	3	16	7	16	2.	30.	20	9	20	9	22	9	20	20	22	20	23													
1943 X																			1943 X																		
1.	24	5	24	1	24	1	20	13	24	8	—	0.	16.	14	3	14	2	12	2	16	18	16	12	16													
2.	20	3	16	4	16	6	20	3	16	12	8	17.	17.	10	3	12	4	12	3	12	10	12	12	12													
3.	20	8	20	9	22	8	20	18	20	13	20	8.	18.	16	3	18	3	18	3	16	8	18	18	18													
4.	30	5	32	3	32	1	24	3	—	0	—	0.	19.	16	1	10	2	8	2	18	8	18	8	16													
5.	6	3	6	4	4	4	10	6	7	4	3	20.	20.	12	2	12	2	12	2	12	7	—	0	12													
6.	14	2	14	5	12	8	—	0	14	10	12	7.	21.	14	2	16	2	14	2	14	3	—	0	12													
7.	20	5	18	7	20	7	20	13	22	10	22	8.	22.	20	4	22	5	24	4	20	7	20	15	20													
8.	28	8	32	9	32	6	24	13	32	3	32	5.	23.	2	5	2	4	4	4	17	4	10	4	8													
9.	24	1	16	3	16	4	—	0	16	7	16	10.	24.	8	3	8	3	4	4	—	0	—	0	8													
10.	24	3	20	2	20	2	24	8	24	13	24	7.	25.	4	4	4	2	4	2	6	5	4	3	4													
11.	18	6	20	6	20	6	20	20	20	23	20	20.	26.	16	2	16	2	16	2	—	0	16	7	16													
12.	16	4	18	6	18	8	16	18	16	18	27	16.	27.	16	5	18	7	20	5	12	10	16	13	20													
13.	20	4	20	5	20	5	20	3	20	23	20	23.	28.	20	3	24	4	26	3	20	13	20	12	20													
14.	16	3	18	4	20	5	16	18	18	20	15	20.	29.	8	2	12	3	20	3	—	0	16	10	20													
15.	18	4	18	5	18	4	18	20	18	18	18	15	30.	22	3	24	3	24	3	20	13	18	12	24													
													31.	20	5	20	5	20	5	20	13	24	12	24													
1943 XI																			1943 XI																		
1.	20	7	24	5	28	5	20	27	20	20	—	—	16.	32	3	24	3	8	1	4	8	28	7	—													
2.	30	1	24	1	—	0	28	3	—	0	—	—	17.	4	6	4	3	4	4	4	20	4	3	—													
3.	12	0-1	22	2	22	4	—	0	22	5	—	—	18.	28	3	32	2	32	3	30	5	—	0	—													
4.	20	7	20	7	20	5	24	17	24	12	—	—	19.	28	3	20	6	20	6	—	0	20	17	—													
5.	20	6	20	7	20	8	20	27	20	30	—	—	20.	18	7	22	4	28	4	20	17	20	7	—													
6.	20	7	20	8	20	8	20	20	20	17	—	—	21.	32	4	24	3	20	4	32	2	—	0	—													
7.	20	5	18	6	16	4	20	25	20	23	—	—	22.	20	5	18	3	18	3	24	8	24	7	—													
8.	24	4	28	5	32	7	24	17	28	13	—	—	23.	14	3	14	4	14	5	14	7	14	12	—													
9.	2	5	2	2	4	2	32	13	32	3	—	—	24.	14	4	22	3	18	4	16	5	24	3	—													
10.	12	2	16	6	16	8	16	5	12	18	—	—	25.	14	4	12	4	12	4	16	10	—	0	—													
11.	16	8	16	7	20	6	16	30	16	12	—	—	26.	10	4	22	2	16	3	8	8	24	3	—													
12.	24	3	14	3	12	3	24	5	14	3	—	—	27.	16	3	16	3	8	1	—	0	—	0	—													
13.	20	3	18	3	10	3	—	0	—	0	—	—	28.	4	3	4	4	4	4	4	10	4	8	—													
14.	8	4	8	4	8	4	8	5	8	7	—	—	29.	8	2	10	2	8	1	—	0	—	0	—													
15.	4	4	4	5	4	5	4	7	4	7	—	—	30.	8	2	4	3	4	3	8	3	—	0	—													
1943 XII																			1943 XII																		
1.	4	3	4	3	6	3	4	2	4	7	—	—	4.	32	3	30	3	30	3	22	5	28	3	—													
2.	6	3	8	2	6	0-1	—	0	—	0	—	—	5.	32	3	32	3	32	3	—	0	32	3	—													
3.	16	3	16	4	20	5	18	5	16	13	—	—	6.	20	3	32	3	—	0	24	7	—	0	—													

## 3. Snipan 63°26'N 20°40'E

Observer: H. J. Molander

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1943 V												
14.	—	—	16	2	16	1	—	—	16	20	—	—
15.	24	2	24	3	3	1	24	10	26	12	4	25
16.	2	2	18	2	17	2	—	0	20	7	22	18
17.	18	1	22	1	28	2	20	15	28	17	4	8
18.	30	3	2	4	30	2	32	15	4	33	32	13
19.	32	4	5	6	1	26	2	4	33	16	10	—
20.	18	1	18	3	18	3	12	3	14	2	—	0
21.	16	2	16	3	16	1	20	8	8	17	—	0
22.	18	2	20	2	24	1	24	13	20	13	32	10
23.	32	3	3	3	2	1	4	12	6	27	8	8
24.	1	2	2	3	2	3	12	15	4	39	4	35
25.	4	1	4	1	4	1	28	8	4	23	4	13
26.	4	1	—	0	12	1	4	8	8	12	28	7
27.	2	4	4	5	4	3	28	33	4	25	4	10
28.	6	3	4	6	4	5	8	8	4	23	32	25
29.	4	4	4	2	24	1	8	13	—	0	20	22
30.	24	1	6	1	—	0	8	17	—	0	22	13
31.	16	1	20	1	15	1	16	17	32	15	28	13
1943 VI												
1.	20	1	14	1	14	2	28	8	16	7	—	0
2.	14	3	16	1	14	1	24	10	—	0	8	5
3.	—	0	4	1	14	1	32	12	8	10	18	23
4.	—	0	20	1	16	2	22	5	20	7	20	17
5.	20	2	20	2	18	1	28	13	28	8	24	12
6.	32	2	22	1	20	1	32	8	24	5	18	5
7.	32	2	10	1	—	0	4	7	18	5	4	5
8.	—	0	18	1	16	1	24	5	24	8	28	8
9.	20	2	16	3	22	2	24	17	16	8	32	13
10.	—	0	22	0	1	4	1	—	0	8	8	—
11.	8	1	20	1	20	1	16	3	24	3	20	7
12.	16	2	16	1	12	1	12	8	12	7	20	8
13.	12	2	15	1	18	1	16	18	30	8	16	17
14.	—	0	20	3	22	3	8	12	12	7	20	10
15.	20	1	18	1	32	1	4	5	—	0	4	17
16.	18	1	14	2	4	1	4	15	20	8	—	0
17.	8	1	2	4	3	28	2	14	5	—	0	—
18.	28	2	26	1	20	2	20	17	8	3	20	10
19.	28	1	16	1	16	1	28	8	24	3	20	5
20.	16	2	18	2	16	2	24	17	32	10	12	8
21.	16	3	16	2	16	1	—	0	24	8	16	12
22.	16	2	16	3	19	2	16	8	32	2	20	17
23.	28	3	20	3	22	3	30	8	28	20	28	15
24.	24	1	4	1	4	1	18	17	10	13	28	3
25.	2	3	4	5	4	2	30	10	4	15	28	10
26.	32	6	2	6	2	3	4	38	32	33	4	7
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1943 VII												
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.	4	2	3	3	4	2	—	0	10	20	4	5
7.	1	1	22	1	24	1	—	0	24	28	28	8
8.	6	2	4	4	4	3	32	12	32	28	12	7
9.	14	6	14	8	18	7	16	30	16	67	—	—
10.	16	4	20	1	10	1	30	3	—	0	4	13
11.	24	1	14	1	—	0	32	15	6	8	4	8
12.	—	0	—	0	2	1	2	12	4	17	4	10
13.	2	1	2	2	2	2	4	12	8	32	4	22
14.	8	2	15	4	16	1	24	5	16	40	4	8
15.	—	0	18	1	—	0	12	5	4	12	—	0



Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1943 VII												
16.	20	1	18	1	16	1	4	8	4	10	—	6
17.	23	1	24	1	28	1	4	17	32	10	4	3
18.	32	1	4	2	1	1	2	10	10	10	14	7
19.	32	2	4	2	4	1	10	8	6	10	8	0
20.	4	1	6	1	—	0	—	0	16	5	10	2
21.	—	0	—	0	—	0	—	0	5	2	32	3
22.	—	0	—	0	—	0	—	0	5	—	—	—
23.	24	3	4	2	—	1	2	28	17	—	—	—
24.	20	1	3	3	18	2	14	28	8	10	16	7
25.	17	2	17	2	20	2	18	22	—	—	—	—
26.	16	2	16	2	17	1	24	12	—	0	—	—
27.	16	2	18	2	16	3	22	20	4	8	0	3
28.	16	2	16	2	16	1	—	4	8	0	20	3
29.	16	2	16	2	16	1	—	4	8	0	20	3
30.	31	3	32	3	32	3	32	23	3	3	24	10
31.	31	2	22	2	26	1	28	20	8	20	—	18
1943 VIII												
1.	28	1	20	1	16	1	—	0	—	0	—	0
2.	15	5	16	5	16	5	20	23	22	8	16	17
3.	12	5	20	5	24	2	24	7	16	23	6	12
4.	4	1	4	1	—	0	8	2	8	17	—	0
5.	30	3	22	3	24	1	28	12	26	20	28	17
6.	2	2	4	2	2	2	28	12	8	8	32	2
7.	8	4	4	5	6	2	10	25	4	17	24	13
8.	4	2	6	2	4	0	14	3	10	25	14	16
9.	4	2	6	2	4	3	28	3	8	15	8	5
10.	32	3	3	1	—	0	28	7	6	14	8	—
11.	32	4	28	2	4	1	28	30	30	5	0	28
12.	32	3	0	1	6	3	32	18	—	—	—	—
13.	25	5	16	3	4	4	28	25	4	12	24	12
14.	26	4	20	4	16	1	30	26	25	7	24	8
15.	4	4	30	1	30	3	—	0	20	8	8	22
16.	27	4	28	3	28	4	28	12	28	12	20	20
17.	30	5	30	4	26	1	32	32	32	28	13	4
18.	30	3	24	3	28	5	28	13	4	43	4	4
19.	26	0	18	1	20	2	16	22	5	0	16	12
20.	26	3	22	2	26	1	28	17	10	12	17	17
21.	28	1	—	0	16	1	8	15	12	3	10	26
22.	22	2	14	4	1	2	16	2	30	13	28	12
23.	17	4	22	1	26	0	16	2	30	13	28	12
24.	24	3	22	2	26	2	2	17	22	5	24	13
25.	30	2	20	2	20	2	2	17	22	5	24	13
26.	20	1	20	2	17	2	—	0	22	23	32	3
27.	16	4	16	2	17	2	—	0	22	23	32	3
28.	12	5	16	3	16	6	16	6	16	13	16	13
29.	18	6	16	6	16	3	16	15	16	10	13	8
30.	31	2	—	0	28	1	4	13	2	4	4	32
31.	2	2	—	0	26	1	24	10	32	5	28	7
1943 IX												
1.	2	1	2	2	4	2	17	6	12	4	20	8
2.	2	1	2	2	4	2	17	6	12	4	20	8
3.	12	1	14	1	20	1	8	8	24	4	8	32
4.	12	1	18	1	20	1	8	8	24	4	8	32
5.	21	2	21	2	20	2	28	17	30	7	32	13
6.	14	1	16	2	12	1	13	12	—	0	22	7
7.	12	1	14	1	6	2	32	12	12	3	3	3
8.	4	2	4	2	6	3	16	13	15	8	13	4
9.	4	2	4	2	6	3	16	13	15	8	13	4
10.	12	2	—	0	23	4	8	—	0	16	5	20
11.	—	0	20	1	20	1	24	5	20	12	20	12
12.	20	1	20	1	20	1	24	5	20	12	20	12
13.	18	1	18	1	16	1	24	5	20	12	20	12
14.	12	1	18	1	16	1	24	5	20	12	20	12
15.	14	1	18	1	16	1	24	5	20	12	20	12
16.	10	1	18	1	14	4	10	8	18	15	18	15
17.	26	2	16	1	18	2	32	7	20	25	12	3
18.	24	1	22	4	26	3	—	0	26	40	—	—
19.	22	2	20	5	20	3	—	0	20	50	26	40
20.	20	4	18	5	18	6	18	13	20	20	20	43

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth															
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h													
1943 IX																									
21.	16	3	18	7	28	4	32	10	20	37	28	3	4	8	16	17	32	3	4	23	20	18	16	25	
22.	28	6	28	3	28	2	32	30	4	7	28	10	32	45	4	28	—	0	32	35	6	32	28	8	
23.	28	1	18	3	16	5	4	5	20	25	16	13	—	0	20	23	18	20	—	0	—	0	16	37	
24.	20	2	18	3	16	1	16	2	12	17	18	7	12	8	12	7	8	3	—	0	12	7	—	0	
25.	20	3	20	3	20	4	20	30	18	13	16	18	24	18	20	13	16	5	16	18	20	17	20	20	
26.	24	2	22	1	4	1	32	22	—	0	12	8	4	12	8	2	12	7	32	18	8	7	12	13	
27.	32	3	32	3	32	1	3	2	18	17	32	22	2	7	18	8	28	23	—	0	20	25	26	17	
28.	2	2	2	2	30	1	—	0	8	23	32	7	24	15	4	22	32	18	28	20	6	28	4	33	
29.	24	1	18	2	18	6	24	5	20	28	16	23	18	12	20	23	20	8	18	20	16	25	18	35	
30.	20	7	20	7	22	6	—	—	8	17	—	—	—	—	4	10	32	7	—	—	4	25	6	8	
1943 X																									
1.	20	1	22	3	28	2	8	3	28	8	22	20	12	5	20	13	22	10	12	12	20	30	20	18	
2.	14	4	18	8	18	8	8	10	16	33	16	28	20	20	18	42	16	25	20	15	18	37	16	35	
3.	22	7	24	6	24	6	—	0	28	5	22	25	32	20	14	8	20	13	2	13	32	7	20	18	
4.	32	2	14	1	10	3	32	22	18	8	18	5	4	23	20	23	18	8	32	17	20	27	20	12	
5.	6	5	4	6	2	2	4	15	—	0	4	15	2	30	32	5	32	12	2	25	24	7	—	0	
6.	12	5	12	6	7	18	5	18	25	16	35	18	27	20	10	20	17	18	32	20	22	18	37	0	
7.	18	8	20	6	24	6	16	30	12	10	24	8	16	27	—	0	—	0	16	32	12	12	—	0	
8.	26	7	30	6	—	0	24	8	2	15	24	3	—	0	2	22	16	5	28	13	2	42	16	12	
9.	20	2	18	3	24	2	—	0	28	12	4	10	32	7	24	5	2	23	20	5	24	3	4	7	
10.	30	3	22	1	16	3	2	13	2	15	20	15	4	32	—	0	12	12	4	37	—	0	20	15	
11.	20	5	20	3	18	3	22	3	6	10	—	0	28	7	32	8	12	3	28	15	32	15	26	7	
12.	16	5	18	7	8	20	4	16	15	18	30	28	13	18	17	18	40	30	8	16	20	18	50	4	12
13.	20	6	20	6	20	2	16	22	16	8	32	13	16	27	22	7	4	22	18	25	20	12	6	23	
14.	20	4	18	4	5	20	30	18	8	20	12	20	22	—	0	4	3	20	27	18	5	—	0	0	
15.	19	3	18	4	17	3	32	8	16	20	—	0	32	8	22	8	18	3	4	10	16	8	20	5	
16.	12	1	8	3	10	3	12	7	12	8	16	10	8	7	16	8	16	17	6	5	14	8	16	18	
17.	12	4	12	4	12	3	16	18	8	14	12	18	15	16	25	14	17	10	17	12	8	16	23	0	
18.	17	2	20	3	14	2	—	0	4	3	—	0	16	5	—	0	4	7	8	5	—	0	16	3	
19.	12	2	10	2	10	2	10	5	16	3	—	0	4	5	18	8	—	0	—	0	18	2	—	0	
20.	12	2	13	2	14	2	8	13	8	12	10	8	8	18	—	0	14	10	8	7	8	5	14	13	
21.	14	1	14	2	18	3	4	—	0	20	5	16	15	—	0	16	10	12	12	6	3	20	8	12	17
22.	24	4	22	4	18	1	16	13	12	2	2	2	—	0	0	4	5	16	8	—	0	—	0	0	0
23.	2	4	2	1	9	1	28	12	10	15	18	10	28	3	4	10	18	18	32	8	32	23	18	32	
24.	6	1	6	4	5	6	5	32	8	18	32	3	2	7	6	15	8	13	—	0	6	20	8	8	
25.	5	6	6	2	10	2	2	15	12	12	16	18	—	0	8	7	18	25	—	0	8	12	18	35	
26.	14	1	16	3	18	4	—	0	8	17	18	20	24	3	—	0	18	18	28	3	16	5	16	17	
27.	18	6	20	7	22	3	20	15	20	33	4	12	22	22	20	27	2	13	20	20	25	4	20	0	
28.	20	4	22	3	24	2	28	13	30	17	32	5	12	20	4	7	32	3	—	0	—	0	—	0	
29.	22	1	—	0	20	1	24	5	12	7	8	3	20	3	—	0	—	0	—	0	16	2	22	3	
30.	22	3	24	3	18	1	—	0	28	5	—	0	—	0	22	7	20	3	—	0	24	7	18	3	
31.	16	3	20	2	20	2	3	20	7	32	10	24	10	20	12	—	0	20	13	18	8	8	16	3	
1943 XI																									
1.	20	6	26	3	26	4	20	15	4	13	30	17	—	0	4	13	2	20	20	25	4	20	32	13	
2.	30	1	24	2	10	1	—	0	24	8	10	8	16	3	22	8	—	0	—	0	16	17	—	0	
3.	32	2	4	1	22	1	32	18	8	10	26	10	32	17	—	0	24	3	32	12	—	0	18	15	
4.	20	5	22	5	22	4	24	25	24	10	22	15	24	23	—	0	12	7	20	20	—	0	—	0	
5.	20	4	20	5	20	5	16	13	16	7	16	10	24	15	24	3	16	3	12	13	—	0	22	7	
6.	18	6	18	8	18	7	8	20	28	16	33	22	10	20	15	16	22	20	3	18	17	18	28	—	0
7.	18	4	18	4	16	1	2	3	18	10	32	7	—	0	—	0	8	10	—	0	14	10	8	12	
8.	30	3	30	3	28	4	6	12	8	13	32	13	12	10	20	7	—	0	12	7	16	13	—	0	
9.	32	2	2	3	2	1	4	45	2	15	32	7	2	23	8	2	4	13	2	25	—	0	—	0	
10.	16	3	16	7	8	16	9	20	22	18	20	—	—	16	17	16	45	—	—	12	5	16	42	—	—
11.	16	0	16	0	26	2	—	—	—	4	13	—	—	—	—	—	2	12	—	—	—	—	4	32	
12.	24	2	24	1	24	1	4	12	14	12	16	7	8	5	12	17	16	13	8	3	12	23	14	12	
13.	8	1	10	1	2	8	3	12	27	20	12	14	13	12	7	20	15	—	0	14	10	18	17	20	17
14.	7	3	6	4	4	2	—	0	12	10	12	25	8	12	16	5	14	13	4	15	—	0	14	5	
15.	10	3	4	5	6	4	6	7	4	17	4	5	12	25	—	0	4	8	6	18	18	5	4	8	17
16.	28	2	4	1	4	3	22	18	22	5	32	23	22	25	—	0	15	4	32	22	27	17	4	48	
17.	2	8	32	6	7	30	4	—	26	18	26	27	—	—	22	25	26	28	—	0	20	30	26	30	
18.	30	2	31	2	3	31	2	3	28	18	2	17	28	3	32	20	32	17	—	0	30	27	4	25	0
19.	24	1	20	5	20	7	24	15	22	35	16	5	20	18	20	12	20	23	20	10	20	17	18	27	
20.	22	6	24	4	20	4	5	—	0	16	15	8	2	—	0	4	8	6	18	—	0	8	20	—	0
21.	28	3	22	2	18	6	28	7	20	12	20	28	—	0	22	15	18	37	26	8	20	30	20	38	
22.	18	2	20	2	16	1	2	5	—	0	—	0	2	10	24	8	16	8	4	10	—	0	18	8	
23.	16	5	16	4	20	3	4	20	8	16	37	18	8	20	17	20	33	18	5	—	0	16	40	16	20
24.	28	2	18	3	4	14	5	4	3	28	15	16	22	—	0	14	13	16	15	—	0	18	12	16	22
25.	12	5	20	7	14	5	16	12	20	8	8	5	—	0	12	8	8	32	20	13	—	0	8	33	
26.	4	1	24	1	28	1	12	22	20	13	24	3	12	27	18	17	22	8	12	30	18	25	20	8	
27.	32	2	4	1	2	5	6	10	—	0	2	20	30	12	18	5	—	0	30	13	20	3	26	8	
28.	4	5	4	2																					

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1943 XII												
1.	4 3-4	4	5	4 4-5	14	15	12	7	8	5	18	15
2.	4 3-4	7	3	6 2	8	17	16	12	20	12	8	20
3.	12	2	24	3	22 5-6	—	0	24	37	20	10	8
4.	4 5	28	4	28 2-3	2	13	28	8	2	27	4	3
5.	28	2	32	2	—	0	2	7	8	20	—	0
6.	22 3-4	24	4	22	5	26	8	30	25	24	33	24
7.	26	6	28	7	32	30	2	47	2	45	32	47
8.	26 5-6	30	3	28 1-2	32	18	28	20	26	7	28	13
9.	4	6	32 5-6	30 3-4	4	47	2	28	20	8	4	25
10.	25 2-3	24	5	26	5	26	17	30	18	26	15	—
11.	26	2	28	2	26	2	4	7	24	17	22	27
12.	24	2	25 3-4	24	5	30	5	24	17	26	45	16
13.	25	2	24 4-5	23	3	24	8	24	32	28	17	32
14.	4	2	2	2	16	4	8	20	20	13	20	27
15.	24	3	30 5-6	28	2	—	0	2	27	—	0	26
16.	24	2	22	2	20	4	22	17	20	25	20	18
17.	22 4-5	24	2	16	1	32	28	24	12	—	0	2
18.	20 4-5	18	6	16	7	22	30	16	38	20	40	20
19.	18	6	16 7-8	16	8	20	15	14	40	—	8	10
20.	17	8	18 8-9	18	7	—	—	—	20	12	—	—
21.	20	5	20 4-5	24	2	20	18	10	13	—	0	10
22.	24	2	16 1-2	12 2-3	8	8	20	17	16	12	8	8
23.	12	3	11	4	12 5-6	12	7	12	12	14	35	16
24.	12 3-4	12	1	24	1	—	0	14	20	24	12	—
25.	26	2	20	2	16	6	20	15	22	15	14	13
26.	16 4-5	26	3	24	2	16	5	30	18	2	7	10
27.	18	7	18	6	20	3	18	58	20	48	—	0
28.	25 4-5	24 5-6	22 3-4	24 15	20	8	16	17	32	12	16	23
29.	18	6	20	8	18 4-5	18	47	18	43	2	17	18
30.	24 6-7	24 2-3	24	4	32	20	8	3	24	25	8	7
31.	32	3	32	2	24	1	4	25	16	15	24	17

## 4. Storkalleggrund 62°40'N 20°39'E

Observer: Kaarlo Syväoja

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current																	
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																		
1943 V																			1943 V																		
19.	—	—	32	2	32	1	—	—	32	13	32	10	28.	4	1	32	1	24	1	12	7	—	0	24	3												
20.	16	1	16	2	16	3	—	0	—	0	—	0	27.	16	1	2	4	2	4	—	0	32	3	24	2												
21.	16	6	16	4	16	3	16	10	16	13	16	7	28.	6	3	4	5	4	6	4	13	32	13	4	5												
22.	16	3	16	2	16	0	16	5	—	0	16	3	29.	4	5	2	5	32	1	4	10	4	10	32	10												
23.	2	1	2	3	2	2	32	2	32	10	4	10	30.	28	1	28	1	20	1	28	7	0	0	—	0												
24.	2	2	2	3	2	3	4	7	32	13	32	5	31.	14	1	18	1	16	1	16	2	—	0	—	0												
25.	6	1	32	2	4	2	—	0	32	13	32	7																									
1943 VI																			1943 VI																		
1.	12	1	16	1	16	2	—	0	16	10	16	2	16.	16	3	16	4	14	3	16	5	16	8	16	10												
2.	16	3	16	1	16	7	16	7	16	2	16	7	17.	10	2	4	1	28	2	16	13	16	10	16	5												
3.	12	1	—	0	14	1	16	3	—	0	16	2	18.	28	2	28	2	20	3	16	5	—	0	20	10												
4.	12	1	14	2	14	1	12	3	20	7	16	2	19.	24	1	16	1	14	1	—	0	16	10	16	7												
5.	16	2	16	2	16	1	—	0	16	10	16	2	20.	16	3	16	2	16	2	16	10	16	12	16	7												
6.	32	1	32	2	—	0	16	2	32	5	—	0	21.	16	3	16	3	16	1	16	3	16	7	16	3												
7.	32	3	32	2	32	1	32	3	32	2	—	0	22.	16	2	16	2	22	2	16	10	16	3	16	13												
8.	—	0	—	0	—	0	—	0	24	8	—	0	23.	28	4	22	2	14	1	12	10	24	10	—	0												
9.	16	1	16	1	16	1	24	2	16	10	20	7	24.	28	1	32	2	32	2	20	5	4	3	32	17												
10.	32	1	30	1	32	1	32	3	—	0	32	7	25.	32	2	32	5	32	4	32	7	32	17	32	10												
11.	10	1	28	1	28	2	16	7	4	10	20	2	26.	32	6	32	7	32	6	32	27	32	40	32	10												
12.	16	2	16	2	12	1	16	3	32	7	16	5	27.	32	5	32	6	32	5	32	13	32	20	32	17												
13.	14	3	14	1	14	1	16	10	—	0	16	3	28.	32	3	32	6	2	32	3	32	13	32	7	7												
14.	16	1	22	3	24	5	16	8	20	5	20	10	29.	32	2	32	4	32	2	—	0	32	7	16	2												
15.	24	4	20	3	20	3	32	5	16	13	20	13	30.	32	2	32	3	32	2	8	7	—	0	8	7												

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current																	
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																		
1943 VII																			1943 VII																		
1.	32	1	32	1	24	2	—	0	—	0	20	2	16.	16	1	16	1	16	1	—	0	16	7	16	3												
2.	32	4	30	3	32	3	32	7	32	3	32	7	17.	8	1	30	1	30	1	8	3	32	7	32	7												
3.	2	4	32	4	32	2	32	17	32	10	32	20	18.	2	1	32	2	32	2	32	8	32	8	—	0												
4.	30	4	32	5	32	3	32	20	32	17	32	10	19.	4	1	32	1	32	1	8	3	32	3	12	7												
5.	32	2	32	3	32	3	32	3	—	0	8	2	20.	4	1	—	0	32	1	8	7	28	3	32	3												
6.	32	2	32	2	32	2	—	0	—	0	16	7	21.	—	0	24	1	—	0	32	3	—	0	4	7												
7.	32	1	—	0	—	0	12	3	20	5	—	0	22.	2	4	2	5	32	2	4	43	4	20	—	0												
8.	8	1	4	1	6	3	4	2	12	7	32.	7	23.	32	2	32	2	2	1	32	3	32	7	32	10												
9.	16	7	16	8	16	6	16	25	16	20	16	3	24.	16	1	20	1	20	1	32	3	20	10	—	0												
10.	16	3	16	1	4	1	16	13	16	2	16	7	25.	16	1	16	1	—	0	20	2	—	0	—	0												
11.	—	0	8	1	32	1	16	3	—	0	—	0	26.	16	1	16	2	16	2	20	5	20	7	12	2												
12.	—	0	28	1	32	1	—	0	—	0	—	0	27.	16	2	16	3	16	2	32	10	20	13	16	7												
13.	32	1	32	1	32	1	—	0	32	3	—	0	28.	16	3	14	3	16	2	16	30	20	10	16	3												
14.	14	2	14	3	14	2	16	10	16	7	16	10	29.	32	2	32	3	28	1	4	5	8	7	—	0												
15.	—	0	16	1	—	0	—	0	—	0	—	0	30.	28	2	30	1	24	2	4	8	4	10	32	5												
													31.	28	2	28	2	22	3	32	10	32	13	28	7												
1943 VIII																			1943 VIII																		
1.	20	1	20	1	16	1	12	5	32	13	16	10	16.	28	4	24	3	28	2	24	10	—	0	24	7												
2.	16	5	16	5	16	5	16	25	16	20	16	10	17.	28	4	28	3	28	1	16	3	—	0	—	0												
3.	20	5	20	6	22	1	20	18	20	17	—	0	18.	28	3	26	2	20	2	—	0	—	0	28	7												
4.	8	2	16	1	4	1	16	8	16	17	16	7	19.	16	1	16	3	18	1	—	0	16	13	—	0												
5.	2	2	26	2	24	1	32	8	12	3	4	13	20.	26	2	24	2	22	2	24	8	20	8	24	13												
6.	4	1	32	3	2	2	4	5	32	13	4	7	21.	24	1	—	0	12	1	20	3	32	3	16	2												
7.	32	3	32	4	4	3	4	17	4	23	4	20	22.	14	2	14	3	14	3	12	7	20	10	—	0												
8.	4	2	8	1	4	1	4	10	—	0	12	3	23.	14	4	14	2	8	1	—	0	16	5	8	3												
9.	6	1	6	2	4	3	—	0	—	0	4	13	24.	20	2	20	2	22	1	20	2	—	0	32	8												
10.	32	3	32	3	28	1	—	0	32	7	20	10	25.	32	2	—	0	22	1	—	0	12	8	—	0												
11.	30	2	28	2	24	1	—	0	—	0	24	10	26.	18	1	16	1	16	2	12	7	12	3	12	10												
12.	30	1	32	2	4	3	4	10	—	0	4	13	27.	16	3	14	2	10	2	16	13	—	0	12	8												
13.	2	6	32	7	2	6	4	37	32	25	32	17	28.	12	5	16	3	16	6	16	23	16	3	16	47												
14.	24	4	18	3	8	1	24	10	20	2	4	27	29.	16	6	16	5	16	2	16	17	17	27	16	2												
15.	4	2	28	1	28	4	8	7	16	7	28	2	30.	28	2	28	1	32	1	16	3	16	3	16	5												
													31.	2	1	32	1	32	1	—	0	4	10	8	3												
1943 IX																			1943 IX																		
1.	16	1	32	1	32	2	—	0	—	0	32	10	16.	14	1	16	2	16	4	16	3	—	0	16	13												
2.	4	2	4	2	—	0	32	3	8	3	32	7	17.	20	2	16	2	16	4	—	0	16	17	—	0												
3.	12	1	—	0	32	1	20	2	28	3	32	5	18.	20	3	22	2	26	3	16	5	8	3	24	3												
4.	12	1	20	1	28	1	28	10	20	5	32	5	19.	22	3	16	7	18	6	16	3	16	17	16	13												
5.	16	1	20	1	16	1	20	3	—	0	20	10	20.	18	6	16	7	16	8	16	17	16	23	16	30												
6.	12	1	16	3	12	2	16	17	16	10	—	0	21.	16	5	16	8	22	6	16	23	16	37	28	13												
7.	14	3	12	3	8	1	16	17	16	20	4	13	22.	28	7	28	7	28	3	32	50	28	26	28	13												
8.	12	2	4	2	32	1	20	7	16	13	24	7	23.	24	2	16	5	16	7	24	8	16	20	16	23												
9.	4	2	—	—	4	3	8	7	—	8	12	24.	24	20	2	16	3	16	3	16	10	16	7	16	13												
10.	8	2	4	2	4	1	—	0	16	2	4	7	25.	18	4	20	7	18	5	16	13	16	30	16	15												
11.	4	1	12	1	—	0	4	3	—	0	32	7	26.	22	2	32	1	4	1	24	17	12	6	4	3												
12.	16	1	16	2	16	2	—	0	32	3	24	3	27.	32	5	28	4	4	1	32	25	28	17	32	11												
13.	16	1	12	1	16	1	—	0	32	7	12	3	28.	8	3	4	2	32	2	8	10	4	17	32	3												
14.	16	1	16	2	16	2	16	5	16	3	16	10	29.	24	1	16	4	18	7	16	3	16	17	20	38												
15.	12	4	12	5	12	5	16	13	16	13	16	20	30.	18	9	18	8	20	3	16	50	16	14	16	7												
1943 X																			1943 X																		
1.	14	3	20	6	24	2	16	17	16	13	16	6	16.	12	2	12	2	12	3	16	5	16	6	—	0												
2.	16	4	16	8	16	9	16	17	16	37	16	36	17.	12	4	12	5	12	3	—	0	12	3	16	14												
3.	24	5	24	6	24	5	24	3	—	0	28	12	18.	16	4	16	3	16	2	16	14	16	2	—	0												
4.	28	3	12	1	10	2	32	7	—	0	—	0	19.	10	2	10	2	12	2	—	0	12	7	—	0												
5.	6	6	2	6	2	3	8	17	4	7	4	11	20.	12	3	16	3	16	2	—	0	16	3	—	0												
6.	14	5	14	9	16	8	16	10	16	33	16	33	21.	16	1	16	3	16	3	—	0	16	20	16	10												
7.	16	9	18	8	24	4	16	23	16	23	16	22.	22	4	20	3	16	1	20	3	—	0	—	0	0												
8.	28	7	30	6	8	1	28	20	32	10	32	10	23.	2	3	2	1	16	2	4	10	32	2	16	7												
9.	16	2	18	4	22	2	32	3	—	0	—	0	24.	12	2	8	3	6	5	16	2	—	0	8	10												
10.	24	2	22	2	16	3	32	8	32	6	—	0	25.	4	5	4	4	8	1	4	10	4	3	—	0												
11.	18	5	18	4	18	3	16	12	16	3	16	10	26.	16	1	16	2	14	4	16	2	16	9	16	10												
12.	18	5	18	6	18	6	16	20	16	10	16	10	27.	18	6	18	9	20	7	16	13	16	23	20	25												
13.	18	7	18	6	18	5	16	12	16	13	16	6	28.	20	4	22	4	22	1	20	13	20	3	—	0												
14.	18	4	18	5	18	5	16	10	16	17	16	17	29.	18	1	16	1	16	1	16	3	—	0	16	7												
15.	18	5	18	4	16	2	16	7	16	7	16	3	30.	22	2	22	3	22	3	—	0	20	3	—	0												
													31.	18	5	20	4	18	5	16	17	16	2	16	10												

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current						
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h										
1943 XI													1943 XI													
1.	18	8	20	5	32	2	16	23	20	11	—	0	16.	—	—	6	1	6	5	—	—	4	7	4	13	
2.	4	1	24	2	8	1	—	6	—	0	—	0	17.	4	9	32	9	30	3	4	13	4	10	—	0	
3.	4	2	8	5	14	1	4	14	32	12	4	10	18.	30	1	30	2	30	2	—	0	32	10	—	0	
4.	20	5	20	5	20	4	20	13	16	7	20	8	19.	24	1	18	5	18	8	—	0	16	13	16	20	
5.	18	5	18	6	18	7	16	11	16	17	16	20	20.	18	7	22	4	28	3	16	17	16	10	—	0	
6.	18	8	18	9	18	8	16	33	16	33	16	31	21.	30	3	22	2	18	5	28	2	20	3	16	12	
7.	18	5	16	3	16	1	16	17	16	6	—	0	22.	18	6	18	4	16	2	16	3	16	2	16	10	
8.	28	4	30	5	30	4	—	0	32	10	32	14	23.	16	4	16	5	16	4	16	8	16	23	16	13	
9.	30	3	2	1	6	1	32	14	32	7	32	7	24.	22	2	3	16	4	14	5	—	0	16	10	—	0
10.	16	4	16	8	16	9	—	0	16	7	16	43	25.	14	7	14	7	12	4	16	23	16	20	16	17	
11.	16	9	16	9	24	4	16	33	16	40	16	3	26.	—	0	16	1	20	2	—	0	16	7	16	7	
12.	26	3	24	1	12	2	—	0	16	2	16	2	27.	—	0	8	1	4	1	—	0	8	2	—	0	
13.	10	4	8	4	8	4	16	2	12	10	12	3	28.	4	3	4	3	6	2	4	10	—	0	4	3	
14.	6	4	4	4	8	2	8	7	4	17	4	3	29.	12	1	8	2	2	32	2	8	6	—	0	0	
15.	8	5	—	—	—	—	12	8	—	—	—	—	30.	6	3	4	4	4	5	8	7	4	10	4	12	
1943 XII													1943 XII													
1.	4	5	4	4	4	3	4	20	4	10	4	13	16.	26	3	20	2	20	1	32	2	—	0	20	2	
2.	6	2	6	2	8	1	4	3	12	5	16	3	17.	22	3	22	2	16	1	—	0	—	0	—	0	
3.	8	1	14	4	20	5	8	2	12	17	20	7	18.	18	5	18	6	16	6	16	17	16	10	16	33	
4.	30	3	30	3	28	3	—	0	—	0	28	0	19.	18	7	16	8	16	9	16	23	16	33	16	40	
5.	26	3	28	3	28	1	—	0	28	2	—	0	20.	16	9	16	9	18	8	16	33	16	27	16	22	
6.	24	5	24	5	24	6	24	3	28	10	28	12	21.	20	7	20	4	20	2	16	17	20	8	—	0	
7.	28	7	28	8	30	7	28	25	32	27	32	23	22.	22	18	1	16	2	14	2	—	0	16	7	12	5
8.	30	6	28	5	28	4	28	23	32	10	28	10	23.	13	14	4	12	4	14	6	18	8	12	5	16	17
9.	4	5	4	5	2	3	4	8	4	6	—	0	24.	14	4	14	1	16	1	16	20	16	7	16	10	
10.	26	4	24	5	28	6	—	0	32	7	28	8	25.	20	1	18	3	16	5	20	2	16	3	16	17	
11.	28	4	26	4	26	2	28	3	32	5	32	3	26.	16	7	28	4	26	3	16	13	—	0	28	3	
12.	26	3	26	3	26	4	—	0	32	3	32	8	27.	16	6	16	6	18	5	16	14	16	10	16	13	
13.	26	5	26	4	26	4	32	8	32	11	32	7	28.	24	4	24	5	22	4	24	10	24	13	24	5	
14.	28	4	2	2	14	2	32	10	4	3	—	0	29.	18	6	18	8	20	2	16	10	16	17	16	3	
15.	24	3	30	6	26	4	28	8	32	17	32	10	30.	24	5	24	4	24	4	—	0	—	0	—	0	
													31.	30	4	—	—	—	28	3	—	—	—	—	—	

## 5. Rauma 61°07'N 21°07'E

Observer: Ragnar Stackelberg

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h						
1943 VII													1943 VII												
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.	var	0-1	18	2	16	2	0	20	7	16	7	
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.	—	0	32	3	32	3	0	2	17	4	11	
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.	32	3	var 1-3	2	2	0	0	0	0	0	0	
4.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.	—	0	32	2	0	0	0	—	0	8	7	
5.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	20.	var	2	32	2	—	0	0	4	11	—	0	
6.	32	1	30	3	28	2	—	0	—	0	21.	—	—	0	30	2	—	0	0	—	0	—	—		
7.	var 0-2	32	1	4	1	—	0	0	—	0	22.	30	2	32	4	32	5	32	13	32	17	32	33		
8.	6	2	4	3	26	3	—	0	32	3	0	23.	32	4	32	4	32	4	32	22	32	17	32		
9.	18	3	16	4	16	4	20	8	16	16	31	24.	32	2	32	2	32	1	0	—	0	—	0		
10.	16	2	4	1	24	1	16	17	16	0	—	0	25.	—	0	28	1	—	0	—	0	—	0		
11.	30	1	32	1	24	1	—	0	—	0	24	6.	26.	—	0	22	1	8	1	—	0	—	0		
12.	28	1	28	2	32	2	—	0	—	0	4	7.	27.	16	2	18	2	18	2	0	—	0	20		
13.	32	2	30	2	30	2	4	6	—	0	—	0	28.	18	3	20	2	16	2	20	16	32	7		
14.	16	2	16	1	32	2	16	20	—	0	16	17	29.	14	2	28	1	30	4	0	—	0	32		
15.	18	1	—	—	0	—	0	16	7	—	—	0	30.	25	3	32	3	32	3	32	4	32	11		
												31.	31.	30	2	30	1	30	1	32	6	—	0		
1943 VIII													1943 VIII												
1.	18	1	—	0	16	2	16	7	—	0	16	1	6.	32	4	32	2	32	1	32	8	—	0		
2.	16	3	18	4	16	4	16	13	16	21	16	17	7.	var 0-1	32	2	32	2	—	0	—	0	—		
3.	20	4	22	3	20	2	16	17	—	0	—	0	8.	4	2	32	1	4	1	0	12	8	—		
4.	20	3	18	2	16	2	—	0	—	0	16	10	9.	10	3	—	0	14	2	16	9	16			
5.	32	3	32	3	30	3	32	12	32	13	16	7	10.	—	0	32	2	30	4	—	0	—			

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current						
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
1943 VIII													1943 VIII													
11.	28	2	28	3	26	2	—	0	32	7	—	0	21.	20	2	18	2	—	0	—	0	16	4	32	6	
12.	26	1	32	3	32	2	8	8	—	0	32	11	22.	12	3	12	3	12	2	16	4	—	0	—	0	
13.	32	6	32	5	28	6	32	34	4	16	32	17	23.	10	3	12	2	10	2	16	9	16	4	16	8	
14.	24	3	18	4	8	4	28	23	16	11	16	20	24.	22	3	22	3	16	2	20	10	24	8	16	5	
15.	14	3	—	0	28	4	16	7	—	0	28	6	25.	20	3	26	1	26	1	28	4	—	0	—	0	
16.	26	5	26	5	24	3	28	5	—	0	—	0	26.	18	3	20	1	16	2	—	0	—	0	16	14	
17.	28	4	28	6	28	5	—	0	32	8	—	0	27.	16	2	12	2	10	3	—	0	16	11	8	11	
18.	28	3	30	3	30	2	—	0	16	4	—	0	28.	16	3	20	4	16	5	16	19	20	17	20	39	
19.	16	3	16	2	var 0-1	20	11	16	10	—	0	—	0	29.	18	4	16	4	8	2	16	33	16	13	—	0
20.	20	3	30	2	28	2	20	8	—	0	—	0	30.	32	4	28	3	30	2	—	0	28	17	—	0	
													31.	32	2	32	3	32	3	4	8	32	4	32	11	
1943 IX													1943 IX													
1.	2	2	2	2	32	3	—	0	—	0	32	11	16.	—	0	20	1	16	4	—	0	16	4	16	17	
2.	32	3	32	3	4	1	—	0	32	11	4	4	17.	22	4	18	3	20	3	20	17	20	13	20	22	
3.	8	2	2	2	32	3	—	0	32	5	32	22	18.	20	4	22	4	28	2	16	24	16	11	—	0	
4.	10	3	8	1	4	2	—	0	—	0	32	9	19.	24	2	20	4	20	4	—	0	20	3	20	8	
5.	14	2	24	1	20	3	—	0	—	0	32	8	20.	20	5	18	4	18	5	20	32	20	26	18	28	
6.	16	2	16	1	16	2	16	6	—	0	—	0	21.	20	4	20	6	22	7	20	10	20	22	20	24	
7.	12	3	14	1	14	3	16	10	—	0	—	0	22.	26	5	28	5	30	3	—	0	28	4	32	14	
8.	22	2	22	2	var 1-2	0	—	0	—	0	—	0	23.	24	2	18	4	16	3	—	0	20	6	20	9	
9.	6	2	var 0-1	4	4	2	—	0	—	0	—	0	24.	18	2	18	3	18	3	16	10	16	18	16	11	
10.	8	3	8	2	4	2	8	4	—	0	4	6	25.	22	5	22	4	22	4	20	6	20	18	20	12	
11.	—	0	2	2	28	1	—	0	32	4	—	0	26.	20	2	32	1	4	6	—	0	32	5	4	12	
12.	16	1	16	2	22	1	—	0	16	3	—	0	27.	32	5	28	4	28	2	32	28	32	22	—	0	
13.	20	3	20	3	20	2	—	0	20	3	—	0	28.	8	2	28	3	28	3	16	4	16	9	—	0	
14.	20	2	12	2	12	3	—	0	—	0	—	0	29.	8	3	20	3	20	6	—	0	—	0	20	33	
15.	10	4	12	4	10	4	12	9	12	4	12	6	30.	18	8	20	8	20	5	16	44	16	44	16	28	
1943 X													1943 X													
1.	20	4	22	6	24	3	20	23	20	28	20	17	18.	8	4	10	4	10	4	8	5	8	12	8	7	
2.	20	4	16	5	18	6	20	7	16	22	16	33	17.	10	4	12	4	14	4	8	19	12	7	12	7	
3.	24	3	24	3	24	4	24	3	—	0	—	0	18.	14	3	14	3	10	3	12	7	16	6	—	0	
4.	24	3	var 1-2	12	12	2	24	5	—	0	—	17	19.	10	3	8	3	8	3	—	0	—	0	8	4	
5.	6	3	32	6	32	3	—	0	—	0	32	8	20.	10	3	12	2	12	2	12	6	—	0	—	0	
6.	12	4	14	6	18	6	—	0	16	27	16	33	21.	14	3	14	3	16	2	—	0	16	17	—	0	
7.	20	7	18	6	20	3	18	56	18	33	10	12	22.	22	4	20	4	6	3	20	6	16	17	—	0	
8.	28	6	28	6	30	3	28	8	28	24	32	18	23.	32	4	28	2	var 0-1	32	8	—	0	—	0	0	
9.	20	3	18	4	20	4	—	0	16	11	16	36	24.	14	2	10	3	20	3	12	8	—	0	20	8	
10.	24	2	22	2	22	3	16	7	20	6	—	0	25.	4	5	2	3	8	2	—	0	—	0	8	9	
11.	22	4	20	4	20	3	20	11	20	9	20	18	26.	10	2	—	—	—	—	16	7	—	—	—	—	
12.	20	4	20	4	20	4	16	24	16	20	16	11	27.	—	—	—	20	5	—	—	—	—	16	19		
13.	20	1	20	4	20	4	20	22	20	23	16	11	28.	22	4	22	4	22	2	20	12	20	9	—	0	
14.	20	3	20	3	20	3	16	6	16	8	16	11	29.	22	2	22	3	24	2	—	0	—	0	—	0	
15.	20	3	16	2	8	2	16	7	—	0	—	0	30.	var 0-1	20	2	18	3	—	0	—	0	—	0	—	0
													31.	20	4	22	4	20	4	20	17	20	18	20	17	
1943 XI													1943 XI													
1.	20	4	22	4	26	2	20	18	20	13	—	0	16.	24	2	6	3	2	7-8	20	6	—	0	32	33	
2.	8	3	6	2	4	2	4	13	8	8	8	7	17.	4	5	28	6	30	2	32	14	28	7	—	0	
3.	4	4	2	4	8	2	4	14	4	12	—	0	18.	4	2	28	3	28	4	16	6	—	0	—	0	
4.	20	3	22	4	22	5	—	0	20	6	20	17	19.	22	4	22	4	20	5	16	10	—	0	16	18	
5.	20	6	20	6	20	7	16	29	16	30	20	42	20.	20	7-8	22	7	28	4	20	44	20	33	—	0	
6.	20	8	20	7	18	4	20	44	20	34	20	18	21.	32	4	28	4	22	5	32	10	—	0	—	0	
7.	12	4	12	4	16	2	12	11	12	6	—	0	22.	18	7	20	4	18	5	16	22	16	22	16	29	
8.	24	3	28	4	28	4	28	11	28	6	—	0	23.	16	5	14	4	22	4	16	11	16	20	20	24	
9.	26	3	26	2	26	1	—	0	—	0	—	0	24.	24	5	18	4	12	4	20	6	16	17	12	17	
10.	12	3	14	4	16	7	16	6	16	23	16	36	25.	14	6	12	5	12	4	12	33	12	27	16	17	
11.	16	8	18	7	18	5	16	24	16	33	16	34	26.	20	2	20	2	20	4	—	0	—	0	—	0	
12.	30	2	24	3	var 2-3	—	0	—	0	—	0	—	27.	var 1	8	2	20	3	—	0	—	0	4	11	—	0
13.	12	5	10	6	24	7	12	12	10	8	19	28.	4	3	4	2	8	1	4	12	—	0	—	0	—	0
14.	6	6	12	3	12	4	4	16	4	7	8	12	29.	12	2	10	3	8	4	—	0	—	0	—	0	
15.	6	7	4	6	30	4	4	17	4	22	32	11	30.	6	6	6	6	6	6	4	23	4	23	4	22	
1943 XII													1943 XII													
1.	6	4	8	2	6	3	4	10	—	0	—	0	11.	30	3	28	4	30	4	—	0	—	0	32	7	
2.	8	2	10	2	8	2	—	0	—	0	—	0	12.	28	3	26	3	26	4	—	0	—	0	—	0	
3.	8	2	var 1	1	20	3	—	0	—	0	—	0	13.	26	4	26	4	28	5	—	0	—	0	—	0	
4.	28	4	30	4	30	3	32	6	32	12	—	0	14.	28	4	2	2	var 1	1	—	0	—	0	—	0	
5.	28	4	28																							

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1943 XII													1943 XII												
21.	20	7	18	4	22	3	20	32	20	12	20	6	26.	18	6	30	4	30	3	16	22	—	0	—	0
22.	22	3	14	2	14	3	—	0	—	0	—	0	27.	18	6	20	7	20	6	20	17	20	10	20	23
23.	12	5	12	6	12	6	16	14	—	0	16	17	28.	28	6	24	5	24	3	—	0	28	9	—	0
24.	12	4	18	2	24	3	—	0	—	0	—	0	29.	28	6	20	8	20	8	20	11	20	32	20	27
25.	24	2	24	2	18	5	—	0	—	0	—	0	30.	28	6	24	5	22	4	—	0	—	0	—	0
													31.	28	6	30	4	30	3	28	11	—	0	32	9



### III. Observations in the year 1944.

#### 1. Kemi 65°21'N 24°21'E

Observer: F. A. Pöylä

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current																	
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																		
1944 VI																			1944 VI																		
13.	8	4	10	2	8	3	16	3	—	0	—	0	21.	22	4	20	4	24	4	—	0	22	6	26	2												
14.	7	3	8	1	6	2	—	0	—	0	—	0	22.	31	3	25	3	24	3	28	1	28	8	28	2												
15.	9	4	9	4	10	4	—	0	16	4	—	0	23.	1	3	29	2	30	3	32	3	28	6	—	0												
													24.	1	3	32	4	1	3	30	3	32	6	32	6												
16.	15	5	17	3	15	3	16	8	12	3	16	6	25.	1	5	1	4	1	4	32	11	32	10	—	0												
17.	16	4	20	3	—	0	16	7	20	8	—	0																									
18.	32	3	3	4	2	3	—	0	—	0	26	3	26.	32	2	20	2	16	2	—	0	—	0	—	0												
19.	30	1	24	1	18	3	—	0	26	3	—	0	27.	14	2	12	2	18	2	—	0	—	0	18	3												
20.	22	3	18	4	20	4	—	0	20	3	—	0	28.	13	2	10	1	12	2	16	2	—	0	—	0												
													29.	14	2	—	0	15	3	—	0	—	0	20	2												
													30.	13	3	17	3	20	3	—	0	18	6	—	0												
1944 VII																			1944 VII																		
1.	28	3	24	2	22	3	—	0	24	3	24	1	16.	24	1	21	2	4	1	28	3	24	6	—	0												
2.	14	2	16	3	17	2	17	3	—	0	—	0	17.	10	4	1	1	28	1	16	11	32	8	24	2												
3.	—	0	22	2	26	2	—	0	8	2	1	12	18.	24	1	28	2	30	3	30	4	30	17	30	11												
4.	7	2	—	0	4	1	16	3	4	7	—	0	19.	32	3	32	2	29	2	—	0	—	0	32	8												
5.	16	1	20	2	—	0	—	0	28	8	—	0	20.	2	2	31	2	26	1	—	0	32	9	14	4												
6.	27	2	32	3	32	2	6	14	8	6	32	6	21.	11	3	4	1	31	2	20	11	8	3	30	9												
7.	4	3	28	3	28	3	6	14	28	4	2	15	22.	13	1	30	1	—	0	20	14	32	8	—	0												
8.	32	4	32	4	22	3	2	25	4	16	24	10	23.	2	4	2	4	1	4	4	8	6	8	32	4												
9.	4	3	32	1	24	1	4	3	—	0	2	8	24.	8	4	7	5	30	4	—	0	14	2	—	0												
10.	12	3	12	4	10	3	18	6	12	8	—	0	25.	22	4	20	4	20	3	—	0	22	3	—	0												
11.	8	5	8	5	9	4	12	9	8	3	—	0	26.	25	4	25	4	20	3	32	7	30	8	28	4												
12.	10	6	10	4	9	3	12	7	10	4	10	3	27.	8	1	25	1	—	0	—	0	16	6	—	0												
13.	8	3	10	2	—	0	—	0	—	0	—	0	28.	13	2	32	1	32	1	—	0	—	0	—	0												
14.	10	2	4	1	4	2	—	0	16	2	—	0	29.	12	3	10	1	4	1	20	6	32	3	—	0												
15.	12	1	24	1	—	0	20	8	—	0	—	0	30.	14	2	—	0	—	0	—	0	24	3	—	0												
													31.	—	0	—	0	—	0	4	3	4	6	28	8												
1944 VIII																			1944 VIII																		
1.	28	2	28	2	28	2	32	11	—	0	28	11	16.	10	3	12	3	5	12	4	16	11	16	6	16	8											
2.	1	5	32	4	32	3	32	11	32	14	32	8	17.	16	5	17	5	22	4	16	11	16	6	16	6												
3.	8	3	1	4	28	2	—	0	32	9	28	8	18.	15	4	15	4	15	3	14	10	14	8	14	3												
4.	16	3	17	3	18	1	24	7	24	7	—	0	19.	15	4	16	4	16	5	16	8	16	6	16	8												
5.	—	0	32	3	32	2	—	0	32	6	32	3	20.	18	4	24	2	24	1	16	4	30	3	4	3												
6.	—	0	17	3	24	4	—	0	24	4	24	3	21.	12	1	8	3	6	3	—	0	—	0	—	0												
7.	31	5	26	5	22	3	2	17	28	14	32	11	22.	28	6	30	5	20	3	30	14	30	8	24	6												
8.	20	2	22	3	—	0	—	0	32	8	4	2	23.	22	4	20	4	26	3	24	7	—	0	—	0												
9.	13	3	16	3	10	3	12	1	—	0	8	11	24.	32	4	24	1	17	2	32	2	—	0	—	0												
10.	16	4	16	1	12	3	12	3	—	0	12	3	25.	17	4	18	5	18	6	18	6	16	17	18	17												
11.	17	4	18	5	18	5	—	0	22	4	20	9	26.	18	5	20	4	24	5	16	11	16	7	24	2												
12.	20	5	20	5	18	5	20	6	24	4	18	3	27.	23	5	19	4	17	4	28	2	—	0	—	0												
13.	29	4	22	5	22	4	4	1	—	0	—	0	28.	14	4	16	5	18	3	16	7	16	7	14	1												
14.	28	3	2	4	5	4	—	0	4	6	4	5	29.	14	4	14	3	14	3	12	3	14	7	14	7												
15.	4	5	3	3	2	3	4	3	6	4	32	6	30.	18	4	32	5	31	2	16	6	32	3	4	3												
													31.	9	1	15	1	18	2	—	0	—	0	—	0												
1944 IX																			1944 IX																		
1.	8	2	4	4	5	—	0	—	0	4	6	16.	18	4	18	5	18	5	16	11	16	8	16	13	13												
2.	32	6	29	6	28	3	2	8	30	8	30	8	17.	18	4	18	4	18	4	14	6	16	8	16	11												
3.	22	2	20	2	10	1	24	2	—	0	—	0	18.	18	3	18	3	18	3	12	4	12	3	12	3												
4.	9	4	2	7	32	4	8	6	32	8	32	11	19.	18	3	18	4	18	4	12	7	16	11	16	11												
5.	23	5	22	4	21	2	28	9	28	3	—	0	20.	18	5	18	5	18	4	16	11	16	14	16	6												
6.	8	4	8	3	8	4	12	4	10	1	—	0	21.	18	4	18	5	18	4	12	6	16	8	12	8												
7.	2	3	29	1	16	2	—	0	—	0	—	0	22.	18	4	18	3	16	1	16	8	16	8	—	0												
8.	13	3	8	5	12	6	—	0	12	6	16	17	23.	16	3	14	3	14	3	16	3	16	8	—	0												
9.	16	7	17	8	17	6	16	17	14	17	12	17	24.	15	3	15	2	14	3	12	3	—	0	—	0												
10.	28	3	24	4	23	4	—	0	—	0	—	0	25.	13	4	12	3	12	3	12	3	—	0	—	0												
11.	24	3	28	3	32	4	—	0	28	3	32	6	26.	12	5	15	6	16	6	14	11	16	11	16	7												
12.	32	4	30	3	30	3	32	6	30	6	30	6	27.	14	9	15	5	15	6	14	14	14	16	14	6												
13.	4	2	—	0	24	1	—	0	—	0	—	0	28.	16	6	16	6	16	4	16	11	16	14	16	8												
14.	18	3	17	4	17	3	—	0	32	8	16	3	29.	16	6	16	6	17	5	16	19	16	11	16	17												
15.	18	4	18	4	18	3	16	8	18	7	16	6	30.	16	5	15	4	14	3	12	17	12	11	12	17												



Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1944 X													1944 X												
1.	14	4	18	4	18	3	14	7	16	7	16	3	16	17	4	20	4	18	3	18	8	20	7	—	0
2.	18	4	18	6	16	4	12	8	12	11	12	11	17	16	2	12	2	13	4	—	0	24	3	18	3
3.	18	2	18	2	18	2	16	11	16	7	16	4	18	13	6	13	6	13	6	16	7	14	10	12	8
4.	10	2	4	4	32	3	—	0	—	0	32	4	19	14	5	16	4	15	4	12	8	14	8	12	14
5.	18	5	18	7	26	9	18	6	18	12	—	—	20	17	5	18	5	18	3	16	8	14	7	14	6
6.	30	9	30	8	28	7	—	—	—	—	28	8	21	30	3	30	4	31	5	—	0	32	3	32	6
7.	—	0	16	3	24	2	—	0	—	—	—	—	22	32	1	20	1	18	3	32	3	—	0	—	0
8.	30	4	26	2	13	4	28	8	—	0	12	3	23	16	4	16	5	16	5	16	4	16	11	16	14
9.	8	4	32	2	18	3	8	3	—	0	—	—	24	16	5	17	5	17	5	16	11	16	6	16	8
10.	19	6	22	5	20	3	20	11	12	3	—	—	25	18	6	17	6	17	6	16	11	16	14	16	19
11.	18	5	18	4	16	3	16	7	16	11	12	17	26	24	4	22	3	20	3	12	8	—	0	—	0
12.	16	4	17	4	18	5	14	14	14	11	16	8	27	17	4	16	5	15	5	16	7	16	14	14	14
13.	19	5	18	5	16	4	18	3	14	8	12	14	28	17	5	17	4	16	5	14	17	14	14	14	8
14.	15	4	13	4	18	5	16	11	12	6	12	6	29	18	4	18	5	19	5	16	6	16	6	14	8
15.	18	4	14	3	16	4	16	3	14	6	20	8	30	19	5	20	5	18	6	14	3	12	6	16	7
													31.	18	6	18	6	16	6	16	11	16	14	14	12
1944 XI													1944 XI												
1.	16	5	16	5	20	2	14	22	14	11	—	—	16.	4	5	4	4	4	4	3	—	0	—	—	—
2.	15	4	17	4	17	5	16	10	16	6	—	—	17.	—	0	29	1	32	2	—	0	—	—	—	—
3.	14	5	13	5	14	7	14	6	14	8	—	—	18.	15	1	15	4	15	4	—	0	16	7	—	—
4.	14	6	16	4	16	8	14	7	16	8	—	—	19.	16	4	15	5	15	5	16	6	16	11	—	—
5.	17	8	15	8	16	9	14	25	14	25	—	—	20.	15	6	13	6	10	6	4	3	4	10	—	—
6.	18	9	18	8	17	8	16	14	16	17	—	—	21.	4	5	2	5	1	6	4	6	4	8	—	—
7.	16	8	15	7	14	5	16	28	14	22	—	—	22.	32	6	32	7	32	7	32	11	32	11	—	—
8.	12	3	13	5	12	6	—	0	14	6	—	—	23.	32	7	32	3	15	3	32	22	32	10	—	—
9.	12	6	12	6	12	6	16	14	16	11	—	—	24.	15	6	15	7	15	7	16	14	16	11	—	—
10.	11	5	14	4	16	5	14	2	16	6	—	—	25.	15	7	15	5	13	5	16	19	14	8	—	—
11.	20	4	16	3	10	3	—	0	16	4	—	—	26.	13	6	16	7	16	7	14	4	14	8	—	—
12.	1	4	10	4	6	5	4	7	6	8	—	—	27.	17	5	23	4	27	4	12	12	8	11	—	—
13.	7	5	5	6	4	6	—	0	—	—	—	—	28.	20	4	22	4	19	4	—	0	21	4	—	—
14.	5	6	5	6	7	6	4	4	—	0	—	—	29.	16	5	13	6	14	6	14	14	16	19	—	—
15.	7	6	5	5	4	5	12	6	—	0	—	—	30.	14	7	15	7	15	7	14	11	16	11	—	—

## 2. Nahkiainen 64°36'N 23°51'E

Observer: Risto Sorela

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1944 VI													1944 VI												
12.	—	—	12	1	4	2	—	—	0	—	—	0	21.	26	3	24	3	24	3	26	3	24	3	26	2
13.	8	2	8	2	8	2	—	0	—	0	—	—	22.	28	3	30	2	26	1	4	3	32	2	—	0
14.	6	2	6	2	8	1	—	0	—	0	8	2	23.	32	3	32	3	32	3	32	5	32	3	32	2
15.	8	2	8	2	8	3	—	0	12	2	8	3	24.	32	3	32	4	32	4	2	2	32	3	32	5
16.	16	4	20	2	18	2	18	3	—	0	18	3	25.	2	4	32	4	2	3	32	13	32	10	4	3
17.	16	2	24	2	4	1	—	0	—	0	4	3	26.	28	2	20	1	12	1	8	2	—	0	—	0
18.	32	3	32	4	32	3	4	3	32	2	32	3	27.	12	2	16	2	20	2	16	10	16	8	16	5
19.	30	1	—	0	18	2	—	0	—	0	20	2	28.	16	1	12	1	14	1	18	7	12	5	16	10
20.	24	2	20	3	22	3	—	0	20	3	22	7	29.	16	1	24	2	16	2	16	5	—	0	16	5
													30.	16	3	16	3	22	1	16	3	16	3	—	0
1944 VII													1944 VII												
1.	30	3	28	2	24	1	4	3	—	0	—	0	16.	16	1	28	1	28	1	—	0	28	2	28	3
2.	16	2	18	2	20	3	16	3	18	2	20	3	17.	8	2	2	3	4	2	16	13	4	13	8	10
3.	20	1	24	1	—	0	—	0	28	3	12	3	18.	—	0	26	1	32	2	8	2	—	0	4	10
4.	—	0	4	1	32	1	32	2	12	5	—	0	19.	2	3	32	2	30	2	4	7	2	5	4	2
5.	20	1	24	2	12	1	—	0	24	7	8	3	20.	32	1	32	1	—	0	8	2	4	3	—	0
6.	—	0	32	2	32	2	—	0	4	3	8	10	21.	8	3	4	1	2	1	12	7	—	0	—	0
7.	2	1	4	4	2	2	4	5	4	8	4	10	22.	8	1	2	1	2	1	—	0	4	2	4	5
8.	26	3	32	4	24	1	4	3	4	10	4	7	23.	32	3	32	3	32	4	8	8	20	13	4	7
9.	20	3	32	2	32	1	20	7	32	23	8	10	24.	4	2	6	2	28	5	4	2	—	0	28	13
10.	12	3	12	1	8	4	12	8	16	3	8	13	25.	26	3	24	3	20	3	32	7	32	5	20	3
11.	4	5	4	5	8	5	4	13	4	10	8	8	26.	28	4	24	3	22	2	32	5	32	2	22	3
12.	8	4	8	4	8	2	8	3	8	2	12	2	27.	18	1	—	0	4	1	—	0	—	0	4	5
13.	6	2	6	3	6	2	4	8	6	5	—	0	28.	12	2	4	1	2	2	—	0	4	3	4	5
14.	6	2	4	1	4	1	6	2	—	0	8	7	29.	12	2	4	1	—	0	16	5	4	3	8	5
15.	12	1	28	1	28	1	—	0	—	0	—	0	30.	14	1	32	1	—	0	16	2	4	3	4	5
													31.	—	0	2	1	—	0	4	10	4	13	4	10

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1944 VIII													
1.	—	0	28	2	24	2	4	5	4	3	8	5	16.
2.	32	4	32	5	4	2	4	12	4	8	4	3	17.
3.	8	2	4	3	32	2	32	2	4	3	8	8	18.
4.	14	2	16	1	14	1	12	8	—	0	12	3	19.
5.	12	2	32	3	32	3	12	5	4	3	4	5	20.
6.	—	0	20	3	20	3	—	0	—	0	—	0	21.
7.	30	4	32	4	24	2	4	7	4	3	28	5	22.
8.	22	2	24	3	—	0	24	8	—	0	—	0	23.
9.	16	2	12	1	16	2	16	7	28	2	16	3	24.
10.	14	3	—	0	12	1	14	7	28	13	16	5	25.
11.	20	3	20	3	20	5	—	0	20	5	20	13	26.
12.	24	4	22	4	20	4	20	5	20	5	20	5	27.
13.	28	1	24	3	24	3	—	0	—	0	24	7	28.
14.	24	2	32	2	4	3	24	3	24	7	4	5	29.
15.	4	3	2	4	2	4	7	2	5	2	3	3	30.
													31.
1944 IX													
1.	6	3	4	4	4	3	6	5	4	7	4	8	16.
2.	32	5	32	4	26	2	4	10	4	8	28	3	17.
3.	30	2	—	0	4	3	—	0	—	0	4	2	18.
4.	4	7	2	7	32	4	4	12	4	10	4	20	19.
5.	24	4	24	3	12	1	4	2	4	2	—	0	20.
6.	4	2	8	1	8	4	8	2	20	3	—	0	21.
7.	32	2	28	1	18	1	32	5	—	0	—	0	22.
8.	12	3	8	5	8	4	12	3	8	5	8	8	23.
9.	16	6	18	7	18	5	20	18	20	23	20	13	24.
10.	28	1	28	2	24	3	—	0	—	0	—	0	25.
11.	28	3	28	2	30	4	—	0	—	0	32	2	26.
12.	32	3	32	2	32	1	2	3	2	3	—	0	27.
13.	32	2	32	1	32	1	—	0	8	3	—	0	28.
14.	14	3	18	4	20	4	16	5	20	8	20	8	29.
15.	16	4	18	4	18	4	16	12	20	17	20	13	30.
													31.
1944 X													
1.	12	4	18	3	20	3	—	0	—	0	—	0	16.
2.	20	6	18	6	18	4	20	23	18	20	18	17	17.
3.	20	2	18	2	16	1	20	7	18	7	16	3	18.
4.	4	3	32	4	32	4	—	0	32	5	32	8	19.
5.	20	5	20	8	24	9	20	12	20	13	20	17	20.
6.	30	10	28	8	28	6	32	18	32	13	32	3	21.
7.	24	2	16	3	24	3	—	0	—	0	—	0	22.
8.	30	3	24	2	16	3	—	0	—	0	20	8	23.
9.	30	4	30	2	20	2	30	7	39	3	—	0	24.
10.	20	5	22	5	22	3	20	28	20	20	22	17	25.
11.	18	3	18	3	16	3	18	12	18	10	18	3	26.
12.	16	3	18	4	20	4	16	7	16	5	20	3	27.
13.	20	5	20	4	16	2	20	8	20	3	16	2	28.
14.	14	2	14	3	14	3	—	0	14	5	14	3	29.
15.	16	2	16	3	16	3	—	0	—	0	16	2	30.
													31.
1944 XI													
1.	16	4	16	3	12	2	16	12	16	7	—	—	16.
2.	10	2	16	3	18	3	—	0	20	5	—	—	17.
3.	16	3	12	4	12	6	16	3	12	8	—	—	18.
4.	14	4	16	4	16	7	16	7	16	3	—	—	19.
5.	16	6	16	7	16	7	16	20	16	22	—	—	20.
6.	18	8	18	9	18	8	20	13	20	12	—	—	21.
7.	16	6	14	4	12	3	20	18	16	8	—	—	22.
8.	10	3	10	4	10	5	—	0	—	0	—	—	23.
9.	12	5	12	5	12	4	—	0	6	10	—	—	24.
10.	8	3	14	3	16	4	—	0	—	0	—	—	25.
11.	14	3	12	3	6	3	—	0	16	3	—	—	26.
12.	4	4	4	4	4	4	7	4	8	—	—	—	27.
13.	4	5	4	5	4	6	4	10	4	10	—	—	28.
14.	4	5	4	5	4	5	4	12	4	13	—	—	29.
15.	4	5	4	5	4	5	4	10	4	10	—	—	30.
													31.
1944 XII													
1.	14	6	14	6	16	5	16	13	16	13	—	—	6.
2.	14	5	14	5	16	7	18	8	—	—	—	—	7.
3.	14	6	14	5	14	5	—	0	16	5	—	—	8.
4.	12	5	12	5	12	4	—	0	—	0	—	—	9.
5.	10	3	10	4	10	5	—	0	—	0	—	—	10.
6.	12	4	12	5	14	5	—	0	—	0	—	—	11.
7.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	12.
8.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	13.
9.	8	4	10	6	8	6	—	0	—	0	—	—	14.
10.	12	6	14	5	14	3	12	10	12	7	—	—	15.
11.	16	4	16	4	12	3	—	0	—	0	—	—	16.
12.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	17.
13.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	18.
14.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	19.
15.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	20.
16.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	21.
17.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	22.
18.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	23.
19.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	24.
20.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	25.
21.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	26.
22.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	27.
23.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	28.
24.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	29.
25.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	30.
26.	12	4	12	5	12	5	—	0	—	0	—	—	31.

## 3. Snipan 63°26'N 20°40'E

Observer: Hj. Molander

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1944 I												
1.	22	5	18	3	10	2	28	10	14	10	14	10
2.	32	3	26	1	18	1	32	18	18	7	18	17
3.	2	5	6	7	32	8	16	17	—	0	32	15
4.	32	8	32	8	32	7	4	15	32	42	2	17
5.	30	3	22	2	16	7	—	0	20	23	18	38
1944 V												
19.	—	—	16	2	20	2	—	—	16	30	—	0
20.	28	2	4	3	6	2-3	28	8	6	30	6	8
21.	6	1	6	2-3	6	3	10	8	4	15	8	32
22.	6	3-4	4	5	2	4	6	15	4	13	4	17
23.	2	5-6	2	9	2	9	2	67	—	—	—	—
24.	30	8	28	3	20	4	—	24	40	26	25	32
25.	18	2-3	18	2	20	2	32	17	—	0	24	7
26.	—	0	18	1	16	2	24	3	—	0	24	3
27.	20	1	18	3-4	16	4-5	24	3	16	33	16	15
28.	24	2	20	1	26	1	—	0	24	10	20	8
29.	26	1	18	1	20	2	24	5	—	0	24	12
30.	20	1-2	16	1	32	1	20	13	18	7	—	0
31.	32	1	32	1	32	1	—	0	4	22	32	23
1944 VI												
1.	32	1	4	3-4	4	1	24	7	12	17	24	3
2.	28	1	22	1	23	1	4	18	12	28	3	4
3.	10	1	8	1	7	1	12	7	16	12	12	25
4.	2	2	4	1	—	0	32	23	4	30	—	0
5.	—	0	—	0	—	0	8	8	10	5	—	0
6.	—	0	—	0	—	0	6	7	6	17	8	3
7.	2	1	6	1	—	0	4	3	—	0	—	0
8.	—	0	—	0	6	1	—	0	—	0	14	3
9.	4	2	2	2	4	7	4	10	—	0	33	24
10.	3	8	4	5	6	5-6	—	—	16	20	32	17
11.	4	7	14	2-3	18	1	16	8	20	32	—	0
12.	16	1	—	0	8	3	—	0	8	10	18	8
13.	8	1	—	0	—	0	14	12	16	15	8	3
14.	—	0	—	0	4	1	20	3	32	7	20	3
15.	14	1	4	1	28	1	—	0	4	3	—	0
16.	18	3	16	3	18	3	18	17	12	13	18	20
17.	16	1	16	1	1	8	3	—	0	4	7	10
18.	32	2-3	4	3	—	0	2	17	6	28	20	18
19.	30	1	20	1	22	3	28	8	—	0	26	17
20.	18	1	22	3	26	1	—	0	—	0	26	17
21.	28	1	22	3	24	1	28	8	20	15	32	2
22.	30	3	20	2	—	0	30	22	18	12	6	15
23.	2	1	32	2	2	1	30	12	6	12	—	0
24.	32	3	4	3	28	3	4	13	4	22	4	20
25.	32	5	6	4	28	1	4	10	8	12	24	8
26.	—	0	16	2	16	2	26	5	—	0	16	3
27.	16	3	16	2	16	1	16	8	12	15	14	7
28.	12	1	10	1	14	1	12	10	8	7	20	7
29.	16	3	16	3	16	3	14	5	20	8	20	3
30.	18	2	20	1	24	1	22	5	—	0	30	10
1944 VII												
1.	2	1	8	1	—	0	24	7	14	8	26	7
2.	14	1	16	1	18	2	18	10	—	0	12	18
3.	18	1	18	1	12	1	12	3	14	12	—	0
4.	22	1	8	1	—	0	—	0	8	27	16	8
5.	—	0	19	2	22	1	12	3	—	0	26	8
6.	—	0	4	1	4	1	28	7	8	18	28	2
7.	4	2	4	1	6	2	2	7	8	7	10	8
8.	32	2	4	2-3	6	1	4	10	4	18	16	10
9.	19	2	18	2	8	1	20	12	6	3	2	8
10.	14	1	8	1	10	1	—	0	2	12	10	3
11.	4	3	2	2-3	6	1	4	25	—	0	—	0
12.	—	0	3	1-2	3	3-4	—	0	5	2	23	4
13.	4	2	4	4	4	2	8	7	4	32	14	10
14.	6	1-2	8	1	22	1	8	7	8	8	32	3
15.	20	1	—	0	20	1	—	0	—	0	28	8

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth			
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
1944 VII													
16.	20	1	—	0	22	1	—	0	8	3	4	—	0
17.	24	1	4	3	4	1	12	3	6	38	—	0	0
18.	30	1	12	1	4	1	—	0	—	0	6	20	—
19.	32	1	4	1	28	1	4	5	10	17	30	10	—
20.	30	1	4	1	30	1	—	0	4	18	32	12	—
21.	2	2	3	2	4	2	3	2	17	4	33	—	0
22.	6	2	4	1	4	1	6	8	4	17	8	10	—
23.	4	3	4	32	6	2	6	25	4	60	2	50	4
24.	30	5	6	28	5	28	1	2	37	2	33	32	8
25.	30	2	24	3	28	3	30	33	26	25	28	28	30
26.	28	3	22	3	4	22	4	28	42	20	17	30	47
27.	14	3	16	3	12	1	28	23	22	7	28	13	30
28.	10	1	6	2	6	3	22	8	—	0	6	20	28
29.	10	1	2	6	1	4	1	30	3	32	7	—	0
30.	—	0	20	1	16	1	10	7	16	5	24	3	10
31.	32	1	4	1	—	0	24	3	12	5	10	5	—
1944 VIII													
1.	28	1	—	0	4	1	28	12	24	8	—	0	28
2.	4	4	4	5	6	2	4	30	4	17	—	0	4
3.	—	0	20	1	6	2	32	3	26	7	4	18	28
4.	10	1	16	1	20	1	28	7	24	13	24	10	22
5.	28	4	5	1	4	1	28	8	4	23	28	20	28
6.	32	1	16	2	22	2	30	10	12	23	24	10	28
7.	32	3	20	1	18	2	32	25	24	7	26	23	32
8.	24	2	20	2	20	2	18	8	—	0	28	3	24
9.	16	1	16	2	16	2	12	8	4	7	26	12	—
10.	16	2	16	3	16	3	16	7	12	27	20	17	—
11.	28	1	18	3	18	4	28	5	16	12	20	25	22
12.	26	4	22	4	20	4	32	8	24	18	20	8	32
13.	28	5	26	5	26	5	30	25	28	22	28	10	30
14.	26	2	24	1	4	2	30	18	6	17	32	20	22
15.	32	5	4	4	6	1	6	15	6	8	22	5	—
16.	12	2	15	5	22	2	22	15	18	32	22	18	22
17.	16	2	18	3	21	2	18	18	18	20	18	15	—
18.	16	2	22	1	20	1	16	13	24	3	18	12	20
19.	17	2	18	3	4	17	4	16	25	20	17	16	20
20.	18	1	18	2	4	4	—	0	16	42	8	25	8
21.	4	3	17	2	16	2	6	15	18	12	14	15	8
22.	30	5	26	1	26	2	45	32	3	24	17	4	30
23.	24	4	24	3	28	1	24	20	—	0	4	12	24
24.	32	2	20	1	16	2	6	25	20	13	18	10	—
25.	16	3	4	18	5	17	6	16	35	20	13	16	30
26.	20	3	28	2	28	2	3	16	17	2	8	20	15
27.	26	2	20	1	12	2	32	8	20	10	18	7	32
28.	16	2	20	2	17	1	18	12	16	17	16	10	—
29.	16	2	3	15	3	16	3	14	13	14	32	16	27
30.	30	5	28	2	30	1	32	37	—	0	24	13	—
31.	26	1	20	1	16	1	—	0	20	7	—	—	0
1944 IX													
1.	8	4	4	7	2	7	8	17	—	—	—	—	0
2.	32	6	23	1	28	1	30	47	20	8	28	10	—
3.	2	2	8	3	10	2	4	20	4	23	12	8	—
3.	4	8	32	4	5	14	1	—	2	20	24	33	—
5.	20	2	20	1	18	1	22	17	12	10	14	20	20
6.	10	1	—	—	—	—	8	10	—	—	—	—	6
7.	—	—	—	0	14	1	—	8	3	—	—	—	0
8.	8	3	6	4	18	4	8	18	18	10	18	47	6
9.	18	8	18	7	20	3	—	16	27	10	8	—	—
10.	28	2	24	2	24	1	12	5	16	5	18	12	8
11.	30	3	30	2	30	3	4	13	32	2	32	18	—
12.	32	3	24	1	30	2	2	25	2	8	28	10	2
13.	2	1	—	0	20	1	4	5	6	8	10	3	4
14.	20	1	18	2	18	2	—	0	16	3	—	0	—
15.	18	2	18	3	18	5	18	2	14	18	13	16	5
16.	18	5	18	6	18	4	14	10	16	18	22	17	10
17.	18	4	18	3	18	2	11	17	18	23	16	25	10
18.	—	0	18	1	18	1	—	0	22	15	8	—	5
19.	18	1	18	3	18	3	20	32	20	13	20	8	16
20.	20	1	20	1	18	2	32	12	22	17	—	—	0

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1944 IX												
21.	18	3	18	2	18	3	18	17	6	8	22	20
22.	18	1	16	1	18	1	0	32	3	24	13	8
23.	12	3	13	5	16	4	16	17	22	10	14	18
24.	16	1	12	1	12	2	8	15	14	18	20	13
25.	12	3	12	2	10	3	20	25	8	18	0	8
26.	14	5	16	8	14	7	8	16	23	—	—	—
27.	18	7	16	7	18	6	18	33	16	28	18	33
28.	16	4	16	4	16	4	12	8	20	32	12	33
29.	18	3	20	3	18	6	18	17	20	3	20	13
30.	16	5	14	3	10	5	24	18	12	25	12	27
1944 X												
1.	14	2	20	2	21	6	0	14	8	20	25	8
2.	18	4	19	5	22	1	20	17	0	20	7	4
3.	26	1	—	0	30	1	0	—	0	32	8	—
4.	2	3	2	3	—	0	32	23	8	16	8	4
5.	20	4	24	6-7	26	8	20	17	24	32	—	—
6.	30	8	28	5	24	4	—	—	24	43	24	42
7.	26	3-4	24	3	23	3	22	3	—	30	8	24
8.	28	2	20	3	23	4	2	17	22	27	22	30
9.	28	5	24	1	20	3	32	15	—	0	22	27
10.	20	3	20	3	18	1-2	22	17	8	7	0	22
11.	18	1-2	14	2	12	2	18	15	16	3	16	10
12.	16	2-3	18	2-3	16	3	14	8	20	12	3	12
13.	16	2	18	2	15	3-4	20	3	18	7	14	33
14.	12	1-2	16	4	16	3	12	8	12	17	16	28
15.	16	3	16	5	16	4	—	0	16	20	12	17
16.	16	3	16	2	16	2	—	0	16	5	14	7
17.	12	1	12	2	12	5-6	—	0	12	7	16	33
18.	14	8	14	5-6	12	7	16	12	20	20	16	17
19.	16	5	17	3	17	2	4	8	14	7	18	8
20.	20	1	31	1	30	2	28	3	—	0	8	5
21.	30	2	30	2	31	2	22	10	20	18	—	0
22.	30	1	—	0	16	1	22	3	16	10	16	15
23.	16	2	14	3	12	2	—	0	14	10	16	17
24.	14	2	15	2	20	2	28	7	16	7	20	8
25.	18	3	18	4-5	18	3	—	0	16	17	20	8
26.	30	1	16	1	16	1	6	12	—	0	20	10
27.	14	3	18	4-5	16	4	16	10	20	17	16	17
28.	14	3-4	14	3	14	1-2	20	10	20	7	8	13
29.	12	2	15	2	16	2	12	5	20	3	32	13
30.	20	1	16	3	16	3	32	20	25	20	17	30
31.	20	4	20	6	18	4	20	23	24	20	24	10
1944 XI												
1.	32	1	14	1	8	3	8	12	20	5	20	20
2.	12	1	14	1	12	1	24	7	—	0	20	8
3.	12	2-3	9	4-5	10	4	24	8	20	25	20	27
4.	18	4	18	5	18	7	16	13	12	23	20	33
5.	18	6	18	9-10	18	10	12	12	—	—	6	20
6.	20	7-8	20	7-8	18	7-8	—	—	—	—	—	—
7.	16	4-5	16	3-4	14	2	16	33	16	12	16	10
8.	8	2	10	2	10	4	12	13	20	12	12	27
9.	10	6-7	12	6	11	3	12	17	12	17	6	20
10.	8	1	14	1	—	0	8	3	16	10	—	0
11.	12	1-2	7	3	4	7	4	10	8	28	4	40
12.	4	6	5	5	6	6	10	33	8	5	4	38
13.	4	6-7	6	6	4	6	8	17	6	25	32	33
14.	4	6	6	6	6	7	8	28	8	7	6	25
15.	6	7-8	6	6	6	6	8	32	8	33	8	17
16.	6	3-4	8	1-2	8	1	8	12	—	0	14	13
17.	2	1-2	2	2	32	1-2	4	15	2	3	12	12
18.	12	1	18	1-2	12	2	18	7	20	12	4	15
19.	14	5-6	16	5-6	14	6-7	14	25	12	16	30	8
20.	14	6-7	10	4	6	2-3	16	20	10	20	6	25
21.	32	5	32	7	31	5	32	28	2	37	30	18
22.	30	6	31	6-7	30	6	32	27	26	8	24	32
23.	30	2	12	1	14	6	2	5	18	27	16	32
24.	14	7-8	14	9	14	8	—	—	—	—	—	—
25.	18	3-4	14	3	10	5	12	18	12	20	12	13
26.	16	6-7	18	7-8	18	5	20	23	14	18	—	0
27.	26	3-4	30	3	28	1	28	23	10	17	—	0
28.	22	2	20	3-4	18	3-4	12	25	4	13	26	17
29.	14	6	14	7	14	7	16	10	16	67	12	20
30.	14	7	16	6	14	6	14	42	16	33	16	18

## 4. Storkallegrund 62°40'N 20°39'E

Observer: B. E. Mattsson

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h						
1944 I																									
1.	—	—	16	4	10	3	—	—	16	13	12	8	4.	32	6	32	8	32	6	32	20	32	17	32	13
2.	14	4	24	2	18	1	16	20	16	8	16	7	5.	32	2	26	2	8	5	32	20	32	3	16	5
3.	8	3	6	4	4	6	16	17	—	0	4	8	6.	16	9	—	—	—	—	16	50	—	—	—	—
1944 V																									
19.	—	—	—	—	20	2	—	—	—	—	20	5	25.	20	2	20	2	20	1	32	13	32	12	—	0
20.	30	5	2	6	2	3	28	13	32	20	32	18	26.	—	0	20	1	20	1	16	2	16	3	—	0
21.	8	1	8	1	6	1	32	10	—	0	—	0	27.	20	1	16	4	16	5	—	0	16	20	16	20
22.	6	3	2	4	2	6	—	0	4	10	32	20	28.	28	2	24	2	22	2	—	0	12	7	16	7
23.	2	6	2	9	32	9	32	20	32	50	32	20	29.	28	1	—	0	24	1	16	7	—	0	—	0
24.	30	7	26	4	20	3	32	27	—	0	—	0	30.	20	1	18	1	28	1	16	10	—	0	32	5
													31.	32	1-2	32	1-2	32	1	32	5	32	7	32	7
1944 VI																									
1.	30	1	32	2	2	5	32	7	32	7	32	10	16.	16	3	16	4	16	4	12	5	20	20	16	17
2.	30	2-3	26	2	24	2	32	17	—	0	24	13	17.	16	2	28	1	32	2	16	3	—	0	16	7
3.	16	2	16	2	4	1	—	0	20	3	—	0	18.	32	4	32	3	26	1	32	5	32	8	32	3
4.	—	0	32	1	—	0	24	1	8	4	—	0	19.	—	0	28	1	22	2	—	0	—	0	24	10
5.	10	1	22	1	—	0	—	0	20	10	8	7	20.	28	1	22	2	22	2	—	0	24	7	—	0
6.	14	1	—	0	2	1	—	0	—	0	32	7	21.	28	3	24	3	28	3	—	0	—	0	32	2
7.	6	1	32	1	32	1	—	0	—	0	—	0	22.	30	4	24	2	28	2	32	6	—	0	32	3
8.	14	1	2	1	32	1	20	10	32	10	24	3	23.	30	1	32	4	32	3	—	0	32	13	32	10
9.	10	1	32	1	4	4	20	7	32	10	16	3	24.	32	4	32	4	30	5	32	8	32	25	32	10
10.	6	3	6	5	4	5	16	7	12	17	—	0	25.	32	5	32	4	28	1	32	20	32	17	—	0
11.	16	2	16	3	24	1	16	20	16	20	16	2	26.	16	1	14	2	14	1	16	7	—	0	16	3
12.	14	2	14	1	14	1	16	3	16	7	—	0	27.	16	2	16	3	16	1	16	7	16	7	16	6
13.	12	2	12	2	—	0	—	0	16	7	16	8	28.	14	2	14	2	16	3	16	7	16	11	16	3
14.	16	1	8	1	10	2	16	3	16	3	16	10	29.	16	2	16	2	16	3	16	10	—	0	16	13
15.	16	1	28	1	24	1	16	2	—	0	16	7	30.	16	1	20	1	24	1	16	8	—	0	—	0
1944 VII																									
1.	32	1	2	1	28	1	8	2	12	3	—	0	16.	16	1	16	1	—	0	32	7	16	7	32	5
2.	12	1	18	1	16	1	—	0	20	2	—	0	17.	28	1	30	3	2	3	—	0	32	13	32	7
3.	—	0	16	1	—	0	20	2	20	10	32	2	18.	32	2	32	2	32	3	4	7	32	7	8	7
4.	32	3	12	1	—	0	16	3	12	17	24	7	19.	32	3	32	3	32	2	32	17	—	0	32	2
5.	16	1	20	1	16	1	16	17	24	10	16	13	20.	30	1	30	2	32	3	—	0	32	8	8	3
6.	16	1	28	1	28	1	16	6	—	0	16	3	21.	4	2	6	3	8	2	4	4	4	20	16	13
7.	16	1	28	1	—	0	16	7	32	10	16	7	22.	8	2	4	2-3	4	2-3	8	5	24	7	12	3
8.	4	1	32	2	32	1	8	2	32	2	—	0	23.	6	2	2	5-6	2	6	4	10	32	13	4	17
9.	16	1	16	1	8	1	24	13	16	7	32	3	24.	32	5	28	1	24	1	32	5	—	0	20	7
10.	—	0	16	2	16	1	16	7	16	12	16	3	25.	28	2	28	2	24	2	—	0	32	2	—	0
11.	16	2	16	3	16	2	20	10	16	10	16	10	26.	28	1-2	24	1	18	1-2	—	0	—	0	20	2
12.	16	1	16	1	—	0	16	17	16	11	16	3	27.	14	3	16	2	8	1	16	10	20	2	—	0
13.	8	2	8	2	—	0	12	13	16	3	16	3	28.	10	1	32	1	4	1	—	0	32	6	16	2
14.	12	2	24	2	20	1	16	8	24	13	8	5	29.	12	1	32	1	32	1	20	3	32	7	32	5
15.	—	0	—	0	16	1	32	13	20	10	4	7	30.	24	1	28	1	—	0	28	5	28	2	—	0
													31.	—	0	28	1	28	1	32	3	32	2	4	2
1944 VIII																									
1.	—	0	28	1	32	1	—	0	20	5	—	0	16.	16	2	14	5	16	3	16	7	28	3	24	13
2.	6	2-3	32	5	2	3	8	2	32	17	16	5	17.	16	3	18	4	16	4	16	22	20	3	16	7
3.	2	2	28	1	6	1	4	5	28	5	32	3	18.	16	3	16	1	18	1	16	7	20	7	8	10
4.	24	1	20	1	20	2	28	17	24	5	32	3	19.	18	3	16	4	16	4	16	13	—	0	16	13
5.	28	4	30	2	30	1	32	22	12	13	28	10	20.	16	3	16	4-5	16	2	—	0	16	30	16	8
6.	4	1	22	1	20	3	4	3	32	7	20	3	21.	16	1	16	4	16	7	16	13	16	20	16	23
7.	32	3	28	1	20	1	12	17	28	12	—	0	22.	28	6	30	3	24	2	16	10	32	3	28	7
8.	18	2	18	2	16	2	—	0	28	7	32	3	23.	22	1-2	24	3	24	2	—	0	—	0	—	0
9.	14	2	16	2	14	2	12	8	16	5	12	10	24.	32	1	16	1	16	1	—	0	—	0	12	2
10.	16	3	16	4	16	3	16	3	16	20	28	5	25.	16	4	16	5	16	6	16	10	16	25	16	27
11.	24	1	18	2	16	4	—	0	16	15	16	23	26.	16	6	16	4	28	2	12	13	16	7	12	10
12.	28	2	20	2	16	1	32	17	24	13	16	3	27.	28	1	—	0	8	2	—	0	12	3	8	13
13.	28	5	24	6	24	4	28	10	28	3	28	17	28.	16	3	18	3	16	2	—	0	12	13	8	7
14.	26	2	28	1	28	2	—	0	28	10	32	5	29.	14	4	14	5	16	3	16	10	16	20	16	17
15.	4	3	2	5	2	2	16	2	4	27	—	0	30.	26	6	30	4	24	2	—	0	12	7	16	5
													31.	24	1	16	1	8	1	12	3	16	7	12	10
1944 IX																									
1.	8	4-5	6	6	6	5	4	17	12	20	12	23	6.	10	3	8	4	2	4	16	2	16	7	16	7
2.	32	4	28	3	24	2	12	10	12	10	24	7	7.	32	1	—	0	8	1	16	3	16	7	8	7
3.	22	1	12	2	8	3	—	0	8	13	8	3	8.	8	3	12	2	16	5	12	3	12	13	16	17
4.	2	8	32	8	20	1	32	37	32	17	—	0	9.	16	9	16	8	16	4	16	33	16	23	16	22
5.	18	3	18	3	14	2	20	3	20	10	24	3	10.	28	3	24	3	22	2	16	5	16	8	16	16



Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current															
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h													
1944 IX																										
11.	28	3	26	3	30	4	—	0	—	0	32	10	21.	16	3	16	3	16	2	16	3	—	0	16	7	
12.	32	3	30	2	26	2	32	17	32	13	—	0	22.	16	2	14	3	16	2	16	13	16	10	16	7	
13.	4	1	32	1	32	1	—	0	—	0	—	0	23.	14	3	14	5	14	4	16	3	16	17	12	25	
14.	16	1	18	2	18	2	—	0	16	12	16	2	24.	14	3	14	3	12	3	16	7	16	13	16	10	
15.	18	3	18	4	18	4	16	3	16	13	16	17	25.	12	4	14	4	10	3	16	10	16	13	16	20	
16.	18	4	18	6	16	5	16	17	16	33	16	13	26.	14	7	18	8	16	8	16	33	16	33	—	—	
17.	18	5	16	5	16	3	16	17	16	20	16	17	27.	16	7	16	8	16	6	—	—	16	17	16	38	
18.	20	1	—	0	—	0	16	20	16	15	16	5	28.	16	4	5	16	5	16	4	16	20	16	17	16	
19.	16	1	18	2	16	2	16	3	20	13	16	5	29.	16	3	16	5	16	5	16	12	16	20	16	30	
20.	14	1	14	2	16	1	20	2	20	2	—	0	30.	16	5	16	5	16	5	16	13	16	17	16	23	
1944 X																										
1.	16	3	22	4	20	4	16	10	16	2	16	5	16.	16	3	16	3	16	2	—	0	12	7	16	10	
2.	18	3	18	4	18	2	16	5	16	7	16	3	17.	10	1	14	4	14	5	—	0	12	7	12	17	
3.	24	1	30	1	4	1	—	0	—	0	—	0	18.	14	6	16	6	16	0	12	17	16	37	16	25	
4.	2	3	2	4	2	2	32	10	32	7	32	8	19.	16	3	16	3	16	3	16	13	12	23	16	8	
5.	18	4	20	5	28	7	—	0	—	0	—	—	20.	16	2	28	1	32	3	16	2	—	0	—	0	
6.	30	8	28	5	26	3	—	—	32	10	32	10	21.	30	2	30	2	32	2	28	17	32	10	32	11	
7.	24	5	24	4	24	3	28	3	24	7	24	3	22.	—	0	20	1	16	1	32	8	32	2	—	0	
8.	26	4	20	3	24	4	32	13	—	0	28	17	23.	16	3	14	3	14	3	12	3	16	7	16	10	
9.	28	6	26	3	20	2	32	33	32	25	—	0	24.	14	3	16	2	16	2	16	8	16	7	16	3	
10.	20	3	18	2	18	2	—	0	—	0	—	0	25.	16	2	16	3	16	4	16	3	16	10	16	3	
11.	16	2	12	3	14	3	16	17	16	13	16	13	26.	20	1	20	2	16	2	—	0	—	0	—	0	
12.	14	3	16	3	18	2	16	12	12	5	16	2	27.	16	3	16	4	16	4	16	13	16	13	16	8	
13.	16	2	16	2	16	3	—	0	16	5	16	10	28.	14	3	14	3	12	2	16	10	12	13	12	17	
14.	14	3	16	4	16	3	16	8	16	20	—	0	29.	12	1	2	16	2	16	2	12	3	16	2	0	
15.	16	3	16	3	16	3	16	10	16	3	16	3	30.	14	2	14	3	14	4	12	3	—	0	—	0	
													31.	18	3	20	5	18	5	16	7	16	13	16	13	
1944 XI																										
1.	12	2	8	2	8	3	16	8	12	10	12	7	16.	4	4	6	3	6	2	4	7	32	3	—	4	13
2.	10	2	10	2	12	3	12	3	—	0	16	7	17.	4	1	4	1	8	1	4	7	4	16	—	0	
3.	12	4	10	4	12	5	12	7	12	2	—	0	18.	8	1	14	3	12	3	4	3	—	0	12	10	
4.	16	6	18	6	18	6	16	23	16	27	16	25	19.	16	4	14	4	14	6	16	30	16	23	16	27	
5.	18	6	16	9	18	9	16	20	—	—	—	—	20.	14	8	12	6	6	3	—	—	16	10	12	8	
6.	20	8	20	8	20	8	—	—	16	30	16	27	21.	32	5	32	8	32	4	32	7	32	18	32	17	
7.	18	6	16	5	14	3	16	27	16	27	16	13	22.	32	7	32	6	32	5	32	18	32	30	32	33	
8.	12	2	12	3	12	4	16	3	12	7	12	3	23.	32	2	12	2	14	4	32	20	32	2	—	0	
9.	12	5	16	5	12	3	16	27	16	23	16	13	24.	14	7	14	8	14	7	16	17	16	27	16	30	
10.	12	1	12	2	12	1	—	0	12	10	—	0	25.	16	3	14	3	12	7	16	20	16	23	16	27	
11.	12	1	6	3	4	5	—	0	—	0	32	17	26.	16	6	18	6	18	5	16	30	16	18	16	20	
12.	4	4	4	4	4	4	32	3	—	0	32	17	27.	24	2	30	1	30	1	2	—	0	—	0	—	0
13.	4	4	4	4	4	4	—	0	32	13	32	17	28.	22	2	20	4	18	4	—	0	20	2	20	10	
14.	4	5	4	4	4	5	32	7	32	17	4	23	29.	14	5	14	7	14	7	16	20	16	20	16	20	
15.	4	5	6	6	6	5	4	13	4	17	4	12	30.	16	8	16	6	16	5	16	20	12	23	16	17	
1944 XII																										
1.	16	5	16	4	16	5	16	30	16	30	16	23	11.	16	5	14	3	10	3	16	5	16	10	—	0	
2.	16	6	14	8	14	8	16	18	16	33	16	30	12.	10	5	14	6	16	5	—	0	16	20	16	13	
3.	16	4	16	4	16	4	16	20	16	20	16	17	13.	18	4	18	2	16	1	16	3	16	3	—	0	
4.	14	4	12	3	12	4	16	25	16	23	16	23	14.	14	4	14	6	16	6	16	17	16	20	16	20	
5.	14	4	14	4	12	5	12	10	12	13	12	20	15.	14	6	7	12	12	3	16	23	16	10	16	17	
6.	12	5	12	5	12	4	12	17	12	20	12	17	16.	12	3	4	12	14	7	16	12	16	23	—	—	
7.	12	4	12	5	12	5	12	20	12	20	12	13	17.	20	3	14	4	14	5	16	13	16	10	16	23	
8.	12	6	12	6	10	6	12	13	12	10	12	27	18.	16	7	16	6	18	5	16	23	16	20	16	13	
9.	10	5	10	4	10	3	12	17	8	2	12	10	19.	18	5	18	5	18	5	16	7	16	17	16	20	
10.	12	7	16	6	16	5	12	17	16	13	16	5	20.	18	4	18	3	18	3	—	0	16	10	16	3	
													21.	18	3	18	3	—	—	—	0	16	5	—	—	

## 5. Rauma 61°07'N 21°07'E

Observer: Ragnar Stackelberg

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current							
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h								
1944 I														1944 I													
1.	20	6	12	6	12	6	20	11	16	20	12	11	6.	18	8	20	7	24	6	16	40	16	23	20	22		
2.	12	6	28	3	16	3	16	17	—	0	—	0	7.	32	7	32	7	30	6	—	0	32	42	32	17		
3.	8	5	6	5	6	5	—	0	—	0	—	0	8.	28	4	26	4	26	3	—	0	—	0	—	0		
4.	4	6	32	6	2	6	32	14	—	0	32	37	9.	8	3	4	5	2	5	—	0	—	0	32	14		
5.	2	5	var	1	18	4	32	22	—	0	20	25	10.	30	5	30	5	30	6	32	17	32	8	32	22		

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h			
1944 I																
11.	28	4	—	—	—	0	—	21.	var 1-2	20	3	18	4	0	—	0
12.	—	—	—	—	—	—	—	22.	20	4	20	4	16	5	20	10
13.	—	28	2	20	2	—	—	23.	18	4	16	3	12	4	16	8
14.	12	6	14	8	12	6	16	24.	18	8	20	6	28	5	16	22
15.	16	3	20	4	20	3	—	25.	28	5	24	2	16	2	32	7
16.	24	4	26	4	—	0	—	26.	8	3	6	3	30	3	—	0
17.	22	4	26	3	24	2	—	27.	var 0-2	18	5	16	6	4	6	16
18.	20	3	24	2	24	2	—	28.	var 1	24	3	32	3	—	0	—
19.	20	4	22	3	28	1	—	29.	30	5	28	4	22	2	32	9
20.	—	0	10	1	14	2	—	30.	24	5	24	9	28	7	20	11
								31.	30	8	30	6	24	1	32	28
1944 II																
1.	14	3	28	4	16	3	—	11.	14	3	12	3	8	3	—	0
2.	16	4	28	3	28	5	16	12.	4	3	2	4	6	2	4	6
3.	22	2	16	2	14	3	—	13.	6	2	10	3	8	4	—	0
4.	8	3	8	2	6	2	—	14.	10	3	—	—	—	—	—	0
5.	30	4	32	2	30	5	4									
6.	2	3	28	3	24	3	—									
7.	20	7	18	8	16	9	20									
8.	16	7	16	8	16	3	16									
9.	28	2	var	1	12	2	—									
10.	8	3	8	3	6	2	—									
1944 IV																
23.	—	—	28	3	26	4	—	27.	20	5	20	4	20	3	20	29
24.	26	3	20	2	var 1-2	—	—	28.	26	3	28	4	30	6	—	0
25.	2	6	32	3	30	6	32	17.	29.	30	4	30	5	28	4	32
26.	2	3	28	3	20	2	32	18.	28	3	28	3	28	2	15	32
1944 V																
1.	8	3	var 1-2	16	3	—	0	16.	32	1	32	1	8	2	—	0
2.	12	6	20	3	16	3	12	17.	4	1	32	2	32	2	—	0
3.	8	4	6	4	2	4	—	18.	32	3	32	3	32	3	—	0
4.	2	6	2	6	32	6	4	19.	var 0-1	var 0-1	24	1	—	—	0	—
5.	32	6	32	5	32	3	32	20.	30	4	30	5	30	5	32	20
6.	2	3	32	4	32	4	—	21.	8	2	16	2	16	3	—	0
7.	4	2	28	3	32	3	32	22.	8	3	32	4	6	5	—	0
8.	8	1	28	1	32	3	—	23.	32	7	32	8	32	8	32	27
9.	6	1	30	1	30	3	—	24.	20	6	20	4	16	2	32	17
10.	32	2	—	0	28	1	—	25.	20	2	22	2	—	0	16	22
11.	var	1	var 0-1	16	3	—	0	26.	8	1	28	2	22	2	—	0
12.	16	2	16	2	18	3	—	27.	16	2	16	2	16	4	—	0
13.	16	3	16	4	16	3	16	28.	22	2	28	2	26	2	—	0
14.	14	3	14	3	14	3	—	29.	var 0-1	30	1	32	2	—	0	—
15.	14	3	14	2	2	—	0	30.	32	2	30	2	20	1	—	0
								31.	28	4	28	4	28	3	32	11
1944 VI																
1.	30	2	28	3	28	3	—	11.	16	4	20	1	26	2	16	16
2.	32	3	30	2	26	2	32	12.	14	3	14	2	14	3	16	14
3.	var 0-1	28	2	32	2	—	0	13.	14	3	16	3	22	2	16	17
4.	—	0	28	2	—	0	—	14.	18	2	16	4	10	3	16	8
5.	var 0-1	—	0	18	2	—	0	15.	10	2	32	1	18	1	—	0
6.	10	2	var 1-2	32	3	—	0	16.	16	4	16	4	16	4	16	18
7.	8	3	var 1	28	2	—	0	17.	16	3	28	2	32	3	16	17
8.	8	2	8	var 0-1	—	0	—	18.	30	6	30	6	26	3	32	22
9.	var 1-2	30	2	20	4	—	0	19.	24	2	28	2	20	2	—	0
10.	16	3	12	2	18	3	—	20.	24	2	—	0	16	1	—	0
1944 VII																
15.	—	—	—	—	0	—	—	26.	30	3	28	2	—	0	4	11
16.	16	3	24	3	28	1	—	27.	12	3	var 0-1	32	3	32	13	32
17.	32	3	30	4	26	3	4	28.	8	2	32	2	30	2	—	0
18.	28	1	30	3	28	2	—	29.	8	2	var 0-1	32	2	—	0	—
19.	2	2	32	3	32	3	—	30.	2	2	32	2	30	2	—	0
20.	32	2	28	2	28	2	—	31.	var 0-1	30	2	var 1-2	—	—	0	—
21.	4	2	var 1-2	8	3	32	17									
22.	8	3	4	3	8	2	8									
23.	8	3	24	3	2	4	—									
24.	30	5	30	4	26	2	2									
25.	26	3	26	3	26	3	—									



Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current																	
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																		
1944 VIII																			1944 VIII																		
1.	32	1	28	2	—	0	—	0	—	0	16.	16	0-1	16	3	16	3	16	13	16	17	16	17	16	17												
2.	32	1	28	3	32	3	32	6	—	0	2	19	17.	20	4	16	3	16	3	20	22	16	4	16	10												
3.	4	3	32	3	32	2	—	0	32	11	32	6	18.	16	3	16	2	16	2	16	25	16	10	16	10												
4.	var 0-1	24	1	20	2	—	0	—	0	—	0	—	19.	20	3	16	2	16	3	20	17	20	17	16	17												
5.	28	2	30	4	30	3	—	0	32	6	32	19	20.	16	3	16	3	14	3	16	17	16	30	16	19												
6.	32	2	28	2	—	0	—	0	32	11	4	8	21.	14	2	16	4	16	4	16	6	16	25	16	25												
7.	28	2	30	2	—	0	32	6	32	12	—	0	22.	28	4	28	4	26	3	—	0	28	8	—	0												
8.	20	2	16	2	16	3	—	0	28	11	16	8	23.	22	3	24	2	26	1	—	0	—	0	—	0												
9.	16	2	16	2	18	4	4	19	24	20	16	17	24.	26	1	22	1	var 0-1	—	—	0	—	0	—	0												
10.	12	2	16	2	16	3	8	22	16	13	8	17	25.	16	3	16	3	16	3	—	0	16	4	16	3												
11.	20	2	20	2	16	3	28	14	20	16	20	15	26.	16	3	20	2	30	2	16	12	20	20	4	8												
12.	22	4	20	2	18	3	16	50	20	18	—	0	27.	4	2	var 0-1	16	3	—	0	—	—	—	—	—												
13.	28	5	26	5	22	3	20	11	—	—	—	0	28.	18	3	18	2	var 1-2	2	8	—	—	—	—	—												
14.	—	0	32	4	32	4	—	0	—	—	—	0	29.	14	3	14	2	18	4	16	10	16	17	16	25												
15.	32	2	32	6	32	5	—	0	—	—	—	0	30.	24	4	26	4	28	2	—	—	28	17	—	0												
31.	var 1-2	12	2	2	26	2	16	7	16	8	—	0																									
1944 IX																																					
1.	8	5	20	6	20	5	16	8	16	25	20	33	16.	22	3	20	4	20	4	20	17	20	14	20	17												
2.	32	5	32	4	24	3	—	0	32	6	20	8	17.	20	4	20	3	20	3	20	35	20	28	20	25												
3.	20	2	8	4	6	6	32	8	—	0	4	17	18.	20	2	20	1	var 0-1	—	—	0	—	—	—	—												
4.	24	5	28	7	28	5	20	8	32	19	32	17	19.	var 1	20	2	4	2	—	—	0	28	10	—	0												
5.	16	3	12	3	8	4	—	0	12	8	—	0	20.	12	3	12	2	4	2	12	14	12	20	12	17												
6.	10	3	16	4	20	4	—	0	20	25	20	17	21.	16	3	16	1	16	1	—	0	—	—	—	0												
7.	30	1	var 0-1	16	2	20	13	—	0	—	—	0	22.	14	3	16	3	16	2	16	9	16	17	20	12												
8.	8	3	14	3	16	4	—	0	16	8	16	33	23.	12	5	12	4	12	3	12	8	—	0	12	11												
9.	18	6	20	5	18	5	16	42	16	8	16	28	24.	12	3	12	3	12	3	12	7	12	11	12	17												
10.	20	4	24	3	26	3	16	17	—	0	—	0	25.	12	4	12	2	12	4	—	0	12	10	12	11												
11.	26	3	26	3	24	4	26	17	—	0	—	0	26.	16	5	18	7	16	8	16	22	16	31	16	33												
12.	30	4	32	3	30	3	32	17	—	0	—	0	27.	20	5	18	8	18	6	16	17	16	33	16	28												
13.	var 0-1	30	2	30	2	—	0	—	—	—	—	0	28.	18	6	18	4	18	4	16	31	16	19	16	17												
14.	10	1	20	2	—	0	—	0	—	—	—	0	29.	18	4	18	4	18	4	16	13	16	17	16	8												
15.	20	3	20	3	20	3	20	13	20	18	20	8	30.	16	4	14	5	16	5	16	17	16	11	16	33												
1944 X																			1944 X																		
1.	20	5	22	7	22	5	16	25	16	25	—	0	11.	12	3	19	4	12	3	16	14	12	17	16	17												
2.	18	4	16	4	28	2	16	17	16	6	—	0	12.	16	3	16	2	16	2	16	8	—	0	—	0												
3.	32	1	32	2	4	3	—	0	32	17	4	14	13.	16	2	16	3	16	2	—	0	16	8	—	0												
4.	4	4	32	4	30	3	4	8	32	11	32	8	14.	14	3	14	4	16	3	16	8	16	17	—	0												
5.	26	2	22	6	28	7	—	0	20	8	28	17	15.	16	3	16	3	16	3	—	0	—	17	—	0												
6.	30	7	30	6	28	5	32	17	32	19	—	0	16.	18	2	18	2	var 0-1	16	11	—	0	—	—	0												
7.	26	5	28	4	24	3	—	0	—	—	—	0	17.	12	3	14	4	14	5	20	7	16	13	16	25												
8.	30	4	20	2	28	3	32	6	—	0	—	0	18.	14	5	16	5	16	6	16	17	16	19	16	22												
9.	30	5	28	4	20	2	—	0	—	—	—	0	19.	16	3	16	3	20	2	20	17	—	0	—	0												
10.	22	5	22	4	18	3	20	11	20	19	16	8																									
1944 XI																																					
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.	4	5	8	5	6	3	32	25	32	28	4	17												
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.	4	2	4	3	4	3	4	14	—	0	—	0												
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.	8	2	12	2	12	3	—	0	—	0	—	0												
4.	—	—	20	3	20	3	—	20	25	20	22	19.	12	4	12	5	12	7	—	0	12	11	12	27													
5.	20	5	20	8	20	8	20	25	20	47	20	50	20.	12	7	12	7	12	3	12	17	12	25	12	6												
6.	20	8	20	7	18	7	20	38	20	33	16	28	32.	32	5	32	8	32	8	32	8	32	28	32	33												
7.	18	5	12	3	10	3	16	11	—	0	—	0	22.	30	8	30	7	30	6	32	25	32	17	32	14												
8.	12	4	10	4	10	4	—	0	—	0	12	11	23.	28	3	12	2	12	3	—	0	16	15	16	17												
9.	12	5	16	3	12	3	12	17	16	17	16	10	24.	12	4	12	5	12	4	16	17	16	17	16	8												
10.	12	2	12	2	8	2	32	8	—	0	—	0	25.	16	3	14	4	14	5	—	0	16	14	16	17												
11.	6	3	2	5	2	5	4	8	4	25	4	25	26.	20	4	20	4	20	4	16	17	16	25	20	14												
12.	4	4	6	3	6	5	4	33	4	32	4	28	27.	22	2	26	1	30	1	—	0	—	0	32	8												
13.	6	4	8	3	8	3	4	17	—	0	—	0	28.	28	2	22	3	20	3	—	0	—	0	20	11												
14.	6	5	4	6	4	6	32	13	4	25	4	28	29.	12	4	12	5	14	5	16	8	12	17	12	22												
15.	6	7	6	7	6	7	4	33	4	25	30.	30.	16	4	14	4	16	3	16	17	16	25	—	—	0												
1944 XII																			1944 XII																		
1.	16	4	12	4	16	4	16	8	16	11	16	8	11.	14	4	10	3	32	3	16	11	—	0	—	0												
2.	16	4	16	5	16	7	—	0	16	17	16	28	12.	16	4	16	5	14	4	16	11	—	0	16	22												
3.	18	6	14	3	14	4	16	25	16	6	—	0	13.	20	3	12	3	10	2	16	17	—	0	—	0												
4.	12	4	12	5	10	6	—	0	16	8	12	14	14.	12	4	14	5	14	5	12	8	16	17	16	22												
5.	10	5	10	6	12	6	8	6	8	6	—	0	15.	12	4	12	4	8	5	16	17	16	8	—	0												
6.	12	6	10	6	10	5	16	17	16	17	12	11	16.	8	5	14	6	12	4	—	0	16	8	16	33												
7.	10	6	14	5	12	6	12	11	16	14	16	14	17.	12	4	12	4	12	4	16	17	16	17	16	17												
8.	14	7	10	7	8	8	16	17	16	17	4	50	18.	16	7	18	6	16	5	16	25	16	50	16	33												
9.	8	8	10	7	10	8	4	53	8	33	8	17	19.	18	6	18	6	18	5	16	33	10	31	16	25												
10.	14	6	12	4	12	4	16	8	16	8	16	8	20.	22	4	20	4	22	3	16	17	16	25	20	8												
													21.	16	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												

# IV. Observations in the year 1945.

1. Kemi 65°21'N 24°21'E

Observer: F. A. Pöylä

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1945 VI													
12.	—	—	24	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—
13.	16	2	32	1	8	2	—	—	—	—	—	—	—
14.	12	4	12	4	16	3	16	2	—	0	—	—	—
15.	13	2	5	1	16	1	—	0	—	0	16	3	—
16.	16	3	12	2	—	0	—	0	—	0	—	—	—
17.	13	2	32	1	24	1	—	0	—	0	—	—	—
18.	20	1	22	2	22	3	—	0	—	0	—	—	—
19.	24	1	24	3	25	2	—	0	28	2	32	6	—
20.	30	3	32	2	31	4	—	0	32	2	32	7	—
1945 VII													
1.	32	6	32	4	31	2	11	—	2	11	32	6	—
2.	8	2	24	1	22	3	—	0	28	2	24	6	—
3.	1	5	27	2	26	1	2	3	30	2	—	—	—
4.	—	0	28	1	26	1	30	2	30	6	32	4	—
5.	32	1	—	0	8	1	—	0	—	0	—	—	—
6.	16	1	—	0	2	2	—	0	—	0	32	1	—
7.	23	2	22	3	20	3	—	0	26	4	—	—	—
8.	—	0	30	1	9	4	—	0	32	7	12	11	—
9.	9	5	6	3	7	2	12	9	10	2	18	6	—
10.	12	3	8	1	5	1	16	8	—	0	12	5	—
11.	14	2	—	0	18	1	—	0	26	1	—	—	—
12.	30	2	25	2	—	0	4	4	26	9	12	6	—
13.	11	4	7	1	18	2	18	8	—	0	20	4	—
14.	16	1	22	2	20	2	—	0	28	7	—	—	—
15.	27	1	27	3	32	3	—	0	30	12	4	14	—
1945 VIII													
1.	6	1	30	2	2	1	—	0	32	4	—	—	—
2.	6	2	28	3	26	1	—	0	30	6	—	—	—
3.	20	2	20	3	21	2	24	4	24	4	—	—	—
4.	26	2	25	3	24	2	32	2	28	1	—	—	—
5.	16	2	4	1	9	1	—	0	—	0	16	3	—
6.	13	3	32	1	4	1	16	6	30	2	12	7	—
7.	8	2	8	1	10	1	12	3	24	4	10	6	—
8.	14	2	21	1	18	2	—	0	22	8	4	4	—
9.	18	2	26	2	24	1	22	6	12	6	28	1	—
10.	17	1	24	1	—	0	16	3	32	10	—	—	—
11.	—	0	—	0	12	1	8	2	—	0	12	3	—
12.	9	1	24	1	32	1	4	11	24	6	4	17	—
13.	8	4	8	4	12	3	10	14	10	6	—	—	—
14.	9	4	6	3	4	3	18	3	—	0	—	—	—
15.	12	4	7	3	4	2	—	0	—	0	4	4	—
1945 IX													
1.	—	0	30	4	2	5	—	0	—	0	2	11	—
2.	32	7	1	7	32	6	2	9	2	14	30	8	—
3.	1	6	32	5	31	3	32	17	32	3	—	—	—
4.	—	0	16	2	16	2	—	0	—	0	—	—	—
5.	16	1	30	4	30	7	—	0	—	0	32	17	—
6.	32	7	32	5	32	5	32	14	32	11	30	2	—
7.	32	4	31	3	32	3	32	6	8	7	4	3	—
8.	2	4	2	3	1	3	4	9	4	3	2	8	—
9.	2	3	32	2	32	1	—	0	2	3	—	—	—
10.	32	1	2	2	30	1	—	0	2	3	30	1	—
11.	19	4	19	4	19	3	22	17	26	3	22	3	—
12.	19	4	18	5	19	7	22	4	18	6	18	8	—
13.	20	6	20	5	19	4	—	0	12	7	12	10	—
14.	16	3	17	4	16	4	16	8	16	8	14	14	—
15.	13	5	14	4	15	3	12	11	14	8	16	6	—
1945 VI													
21.	32	5	31	4	31	3	32	7	32	4	32	8	—
22.	32	4	32	4	2	2	32	8	32	7	—	—	—
23.	2	3	2	3	2	2	2	2	32	2	28	6	—
24.	32	3	3	1	26	1	32	3	—	0	26	13	—
25.	—	0	25	2	24	3	—	0	26	7	32	10	—
26.	22	2	20	1	32	2	28	9	—	0	32	8	—
27.	12	3	32	1	24	1	22	9	8	14	24	8	—
28.	—	0	20	2	19	3	26	6	28	12	22	7	—
29.	20	3	—	0	16	1	—	0	—	—	—	—	—
30.	18	4	20	4	16	4	20	17	—	0	24	6	—
1945 VII													
16.	4	3	28	2	26	2	4	8	4	3	32	6	—
17.	17	3	18	5	19	4	16	1	16	3	—	—	—
18.	20	1	20	2	20	2	—	0	—	0	—	—	—
19.	32	4	30	3	28	3	32	17	32	11	32	14	—
20.	10	3	10	1	8	2	—	0	8	2	8	1	—
21.	12	2	—	0	10	1	—	0	—	0	8	3	—
22.	20	1	20	1	20	2	8	8	—	0	26	9	—
23.	19	3	23	1	2	2	20	1	24	1	32	8	—
24.	2	4	4	5	5	5	4	8	4	10	4	7	—
25.	8	5	6	5	6	5	—	0	12	8	4	6	—
26.	6	5	6	4	6	4	4	3	4	3	32	3	—
27.	8	4	32	1	20	2	32	3	2	6	32	14	—
28.	12	2	—	0	1	2	—	0	—	0	32	8	—
29.	12	2	—	0	5	2	—	0	28	6	32	8	—
30.	10	4	7	3	5	4	—	0	32	4	2	8	—
31.	4	4	3	3	4	1	32	11	4	8	—	—	—
1945 VIII													
16.	13	2	14	2	10	2	—	0	18	1	—	—	—
17.	16	3	14	1	4	3	—	0	—	0	—	—	—
18.	4	4	4	6	7	6	4	1	4	11	12	9	—
19.	7	6	6	5	3	4	8	3	—	0	32	4	—
20.	4	4	4	3	2	3	4	3	—	0	—	—	—
21.	8	3	12	3	23	4	—	0	12	2	28	3	—
22.	23	4	21	4	19	4	—	0	—	0	—	—	—
23.	22	3	18	1	14	2	—	0	—	0	—	—	—
24.	14	5	15	3	20	3	16	13	—	0	—	—	—
25.	12	4	10	3	10	3	—	0	20	3	—	—	—
26.	18	3	20	3	28	5	—	0	—	0	30	13	—
27.	32	6	32	7	32	5	32	11	32	17	30	11	—
28.	14	1	17	4	18	5	16	4	16	6	16	6	—
29.	25	7	26	5	29	1	26	8	30	14	—	—	—
30.	11	4	12	4	12	5	14	17	14	6	14	4	—
31.	24	3	24	3	20	3	—	0	24	3	—	—	—

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h						
1945 X													1945 X												
1.	8	2	8	2	16	21	0	—	0	—	0	16.	24	4	27	4	28	6	—	0	28	6	30	17	
2.	18	4	18	5	18	5	16	3	16	11	16	6	17.	29	6	20	5	30	2	28	22	30	14	—	0
3.	18	4	18	5	18	5	16	6	16	7	16	5	18.	12	2	12	3	9	2	12	3	12	7	—	0
4.	18	6	18	6	31	7	16	9	16	17	12	14	19.	27	3	23	4	30	5	28	3	24	8	30	8
5.	31	6	22	4	20	3	2	17	—	0	—	0	20.	30	7	32	6	32	6	30	20	32	12	32	6
6.	16	3	12	3	1	5	16	6	12	3	6	7	21.	32	2	27	2	30	2	—	0	—	0	—	0
7.	28	3	24	3	21	4	—	0	—	0	20	6	22.	20	3	19	4	20	4	—	0	—	0	16	7
8.	20	5	20	5	22	4	20	11	20	6	20	3	23.	16	4	16	5	16	5	16	8	16	14	16	19
9.	4	4	32	5	32	4	14	4	4	6	32	9	24.	18	4	19	4	25	5	18	11	18	14	—	0
10.	12	3	4	5	32	8	—	0	—	0	32	17	25.	28	5	27	4	27	4	32	8	28	7	28	3
11.	31	7	29	6	30	5	32	17	32	8	32	17	26.	30	2	14	2	13	4	—	0	16	6	14	6
12.	26	3	21	2	20	3	—	0	—	0	19	3	27.	12	5	11	5	11	2	12	7	14	7	12	3
13.	21	4	32	5	2	4	—	0	4	11	4	6	28.	30	5	30	5	27	5	28	6	30	7	28	8
14.	8	2	20	1	32	1	—	0	—	0	28	2	29.	23	4	23	5	23	4	24	3	28	7	—	0
15.	22	2	32	3	24	3	32	1	28	3	24	3	30.	25	4	24	4	24	3	—	0	24	6	26	8
													31.	21	3	17	4	16	3	22	9	18	9	—	0
1945 XI													1945 XI												
1.	16	3	18	5	19	5	16	8	18	11	—	—	6.	23	5	22	5	26	5	24	8	—	0	—	—
2.	24	6	30	8	30	6	20	4	32	28	—	—	7.	2	5	2	4	11	5	32	14	—	0	—	—
3.	28	4	30	8	30	6	28	11	28	7	—	—	8.	11	6	6	6	9	12	11	8	6	—	—	—
4.	24	3	21	3	24	3	26	3	—	0	—	—	9.	4	3	12	2	16	2	—	0	—	—	—	—
5.	32	4	26	4	27	4	32	17	26	3	—	—	10.	20	5	18	8	19	7	18	14	20	11	—	—
													11.	18	3	—	—	—	—	12	11	—	—	—	—

## 2. Nahkiainen 64°36'N 23°51'E

Observer: Risto Sorela

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h						
1945 VI													1945 VI												
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.	16	2	16	1	16	1	16	3	—	0	—	0
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.	12	2	4	1	26	1	12	3	—	0	26	3
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.	20	1	20	1	24	1	—	0	—	0	24	7
4.	20	2	20	3	16	1	20	7	16	13	20	7	19.	20	1	28	2	28	3	20	5	28	3	—	0
5.	16	3	32	5	30	4	16	13	32	8	30	3	20.	32	3	32	3	30	3	8	5	—	0	4	7
6.	30	4	26	3	22	3	—	0	—	0	—	0	21.	32	5	32	5	32	3	32	7	32	8	32	3
7.	18	3	20	3	20	3	18	10	20	10	20	10	22.	32	2	32	3	32	2	32	3	32	3	32	3
8.	14	2	14	4	20	5	16	5	16	2	20	10	23.	2	1	32	4	32	3	—	0	32	3	4	5
9.	20	3	26	4	20	2	20	7	20	10	20	8	24.	32	3	32	3	30	2	4	7	4	5	—	0
10.	14	1	20	1	12	1	16	7	20	3	12	3	25.	—	0	30	2	20	1	—	0	—	0	12	2
11.	20	1	22	1	28	1	20	2	20	5	28	3	26.	20	2	20	1	—	0	—	0	—	0	16	2
12.	30	1	—	0	8	1	30	2	—	0	8	2	27.	12	2	32	2	4	2	16	7	32	2	4	3
13.	—	0	6	2	10	2	—	0	4	10	10	7	28.	—	0	20	1	20	1	—	0	—	0	—	0
14.	12	3	16	4	12	1	12	7	16	2	20	3	29.	20	3	20	3	—	0	20	7	20	13	—	0
15.	16	2	8	1	12	1	16	3	—	0	12	3	30.	18	7	20	4	20	4	20	10	20	10	20	8
1945 VII													1945 VII												
1.	32	6	2	5	32	3	4	17	2	15	32	7	16.	4	3	32	1	2	1	4	5	4	7	4	8
2.	4	2	32	1	20	1	4	5	32	2	—	0	17.	14	2	16	3	20	5	14	8	16	3	20	13
3.	2	5	2	4	—	0	4	12	4	10	2	2	18.	20	3	22	1	20	1	20	7	20	5	20	7
4.	4	1	32	1	4	1	4	3	32	2	4	8	19.	30	5	30	4	28	2	4	10	—	0	—	0
5.	4	1	2	1	4	2	4	5	4	7	4	8	20.	4	1	4	3	8	1	—	0	4	5	14	5
6.	14	1	2	1	4	3	—	0	2	3	14	18	21.	16	2	4	1	16	2	16	3	—	0	16	7
7.	12	2	20	3	20	3	—	0	20	13	20	5	22.	16	2	18	3	20	3	—	0	18	8	20	7
8.	20	2	32	3	4	4	—	0	32	7	4	13	23.	16	3	16	2	4	3	—	0	16	7	4	5
9.	8	4	6	3	6	3	16	7	12	7	6	12	24.	2	3	4	4	6	5	4	5	4	7	12	18
10.	12	3	2	1	4	2	12	12	4	3	16	20	25.	2	5	6	5	6	5	8	10	8	8	6	8
11.	14	1	16	1	—	0	14	2	16	7	—	0	26.	8	5	6	4	6	4	8	15	8	13	6	8
12.	4	1	30	2	32	1	12	5	32	8	16	5	27.	4	4	2	3	2	2	4	5	4	12	4	12
13.	16	2	—	0	12	2	10	12	32	5	12	18	28.	12	2	2	1	4	2	4	7	4	13	4	23
14.	12	1	24	2	24	2	16	8	24	10	24	7	29.	20	1	32	2	4	3	32	8	32	7	4	3
15.	20	1	30	4	28	2	20	7	—	0	28	10	30.	8	2	4	4	4	3	8	2	8	2	8	12
													31.	4	3	4	3	32	2	4	7	4	10	32	5

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current						
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h							
1945 VIII													1945 VIII													
1.	32	1	32	2	32	2	4	3	4	5	4	12	16.	12	2	2	1	12	1	12	3	4	8	12	5	
2.	32	2	32	2	32	1	32	3	32	5	32	3	17.	12	2	32	1	2	2	2	7	32	5	2	20	
3.	16	2	24	1	16	1	20	8	26	13	20	2	18.	6	2	4	4	6	3	4	7	4	27	12	7	
4.	28	1	28	1	—	0	—	0	24	3	16	2	19.	8	1	6	2	4	3	4	12	6	12	4	20	
5.	6	1	32	1	4	1	—	0	2	2	2	3	20.	2	3	2	3	2	3	4	10	4	7	2	10	
6.	8	1	32	1	12	1	18	7	32	3	—	0	21.	4	1	16	1	24	3	20	3	20	5	24	12	
7.	12	1	24	1	16	1	10	5	4	3	8	3	22.	18	2	20	2	12	2	28	10	28	7	4	7	
8.	16	2	32	2	—	0	16	8	24	2	16	7	23.	24	2	24	1	24	2	20	7	20	3	12	8	
9.	12	1	32	1	4	1	16	7	32	3	16	10	24.	16	3	16	3	20	3	16	13	16	3	20	13	
10.	12	2	28	1	4	1	12	8	32	5	12	20	25.	12	2	8	2	16	1	16	12	4	5	16	13	
11.	14	1	32	1	4	1	12	7	28	5	8	13	26.	14	2	28	1	28	6	16	3	28	8	28	20	
12.	4	3	8	4	8	3	—	0	32	5	4	7	27.	30	8	30	8	32	2	32	13	30	25	32	17	
13.	4	3	8	4	6	1	4	8	4	20	4	10	28.	16	1	16	3	20	3	16	5	16	7	26	8	
14.	4	3	8	3	6	1	8	5	8	17	4	8	29.	24	7	28	3	20	2	24	13	28	10	26	8	
15.	10	2	6	2	4	2	16	10	6	17	—	0	30.	12	2	10	3	12	3	12	5	12	7	12	8	
													31.	24	1	24	2	12	1	24	3	24	8	12	3	
1945 IX													1945 IX													
1.	—	0	32	3	32	5	—	0	—	0	4	7	16.	10	2	16	3	18	2	16	13	16	12	16	10	
2.	2	7	2	7	2	4	4	27	4	18	4	13	17.	24	1	24	2	24	2	—	0	—	0	—	0	
3.	2	4	32	3	32	2	2	7	32	5	32	3	18.	28	2	32	2	32	2	32	3	—	0	—	0	
4.	—	0	16	1	16	1	—	0	16	8	16	16	19.	32	4	32	7	32	3	32	5	32	8	32	5	
5.	24	2	28	3	32	6	24	8	24	5	32	8	20.	2	1	12	2	12	3	—	0	12	5	12	5	
6.	32	5	32	5	32	2	4	17	32	13	32	3	21.	12	5	8	6	4	0	12	5	8	7	4	5	
7.	32	3	32	3	32	1	—	0	—	0	—	0	22.	28	2	8	1	28	1	4	5	—	0	20	3	
8.	32	2	32	3	32	2	20	8	20	5	4	7	23.	16	2	16	2	16	4	16	8	16	7	12	3	
9.	—	0	32	1	32	2	—	0	—	0	—	0	24.	8	4	8	5	4	5	8	3	8	12	4	10	
10.	32	1	32	1	32	2	32	2	—	0	—	0	25.	4	4	4	4	4	4	4	10	4	8	4	17	
11.	16	1	20	1	20	2	—	0	16	3	20	5	26.	4	4	4	4	4	4	4	15	4	10	4	7	
12.	20	3	20	4	20	6	20	17	20	17	20	22	27.	32	3	30	4	32	4	—	0	4	10	—	0	
13.	18	4	18	4	18	4	18	15	18	13	18	26	28.	32	4	30	4	30	4	32	3	32	3	4	3	
14.	18	3	18	3	14	2	18	17	18	13	18	8	29.	28	1	4	1	4	2	—	0	—	0	—	0	
15.	10	3	10	3	14	2	20	5	14	3	14	3	30.	4	2	4	2	4	2	—	0	—	0	—	0	
1945 X													1945 X													
1.	6	2	6	1	—	0	—	0	—	0	—	—	16.	32	6	32	4	28	0	1	24	17	28	7	—	—
2.	18	5	18	4	18	4	20	8	20	12	—	—	17.	—	—	—	—	—	—	32	1	32	13	—	—	
3.	18	3	—	—	—	—	20	13	—	—	—	—	18.	14	1	16	2	12	1	—	0	—	0	—	—	
4.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.	10	1	24	2	32	4	—	0	—	—	—	—	
5.	—	—	8	1	32	4	—	—	—	—	—	—	20.	32	7	32	7	32	7	32	10	32	8	—	—	
6.	32	2	24	2	24	4	—	—	32	2	—	—	21.	32	2	28	1	32	1	—	0	—	0	—	—	
7.	20	4	18	4	24	2	32	12	—	0	—	—	22.	24	1	20	3	20	5	—	0	20	13	—	—	
8.	24	1	32	5	32	2	20	10	22	12	—	—	23.	16	4	16	5	16	5	16	10	16	7	—	—	
9.	8	3	4	4	32	8	24	5	—	0	—	—	24.	20	4	20	4	22	3	20	17	20	12	—	—	
10.	32	5	32	5	32	4	8	5	4	7	—	—	25.	32	4	32	3	32	1	28	2	—	0	—	—	
11.	28	2	24	2	20	2	32	10	32	5	—	—	26.	—	0	12	2	10	4	—	0	—	0	—	—	
12.	20	3	30	2	32	3	—	0	24	3	—	—	27.	10	3	8	2	12	1	12	2	8	3	—	—	
13.	4	1	—	0	20	1	20	12	—	0	—	—	28.	32	3	32	5	32	2	32	2	32	10	—	—	
14.	22	2	2	2	28	2	—	0	—	0	—	—	29.	24	2	24	4	24	3	24	5	24	3	—	—	
15.	24	4	30	5	30	7	20	3	—	0	—	—	30.	28	2	28	2	28	2	28	2	—	0	—	—	
													31.	24	2	16	3	28	0	1	24	2	16	12	—	—
1945 XI													1945 XI													
1.	22	3	22	5	22	5	20	8	26	10	—	—	6.	26	4	26	4	28	4	20	12	20	13	—	—	
2.	28	6	30	10	32	8	20	17	28	8	—	—	7.	4	4	5	3	8	2	4	13	—	0	—	—	
3.	32	3	24	2	16	3	32	7	—	0	—	—	8.	8	4	8	5	8	4	8	3	8	5	—	—	
4.	24	2	24	2	24	3	24	5	—	0	—	—	9.	8	3	8	2	8	2	4	10	—	0	—	—	
5.	4	4	28	3	24	4	32	10	—	0	—	—	10.	20	4	20	5	20	6	20	5	20	23	—	—	
													11.	20	2	20	5	20	3	20	10	20	13	—	—	
													12.	4	3	4	4	—	—	—	0	4	5	—	—	

## 3. Snipan 63°26'N 20°40'E

Observer: Hj. Molander

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1945 IX												
13.	—	—	18 2-3	18 3	—	26 10	12 35	—	16 17	16 22	—	—
14.	20 2-3	14 3	14 1-2	14 17	16 12	18 5	20 17	12 8	—	0 16	17 20	5 —
15.	12 3-4	16 3	16 3	18 23	14 13	18 10	18 32	12 15	16 28	16 33	12 17	14 30
16.	16 2-3	16 2-3	16 1-2	20 20	16 17	16 8	8 7	—	0 0	16 12	12 17	— 0
17.	26 2-3	20 2	26 2	—	0 20	3 20	7 32	8 —	0 8	3 32	5 —	18 13
18.	30 2	32 1	4 1	16 3	4 13	8 5	16 10	4 7	—	0 4	15 4	12 —
19.	32 3-4	24-5	44-5	4 30	2 25	4 23	4 30	2 17	—	0 4	20 2	12 32
20.	32 1-2	14 1-2	14 3-4	20 12	20 18	16 5	24 3	20 8	16 3	24 13	20 17	16 3
21.	12 4	32 5-6	30 5-6	14 15	30 3	32 27	16 17	12 3	4 33	16 15	— 0	4 33
22.	32 4-5	2 1	8 2	4 13	12 13	— 0	4 12	16 3	20 7	32 17	20 3	20 5
23.	12 3-4	10 4-5	10 6	16 3	16 3	16 33	12 5	16 10	32 7	12 3	16 3	16 17
24.	8 6-7	6 4	6 4	8 25	12 28	8 5	8 20	16 17	— 0	8 22	16 18	— 0
25.	4 6	4 6-7	4 5-6	4 42	4 13	2 17	6 25	8 3	8 17	6 20	8 3	8 17
26.	2 6	2 5	4 4	4 33	4 17	32 3	8 40	8 23	20 3	8 50	4 12	20 5
27.	2 2-3	32 1	32 1	— 0	14 15	14 13	16 13	16 13	16 13	16 13	16 13	16 13
28.	2 2-3	32 2-3	32 2-3	4 8	8 8	8 4	5 12	12 12	12 8	12 13	12 10	8 7
29.	32 2-3	32 2-3	32 3-4	4 13	8 12	8 12	8 28	2 25	— 0	4 25	2 22	32 5
30.	4 3	— 0	4 2	12 13	12 3	— 0	4 12	8 5	— 0	32 8	— 0	— 0
1945 X												
1.	32 3	32 1-2	20 1	6 8	8 8	8 20	5 32	3 —	0 —	0 —	0 —	16 7
2.	18 4	20 4	20 3	24 20	24 30	26 7	20 23	20 22	— 0	20 20	20 12	— 0
3.	20 2-3	20 3-4	20 3	26 12	20 7	16 25	20 2	— 0	12 17	20 3	20 7	16 17
4.	20 3	18 4	20 4	20 10	20 8	22 8	24 8	20 12	20 5	20 5	20 7	20 5
5.	30 6-7	26 2-3	22 4-5	4 17	6 13	22 33	6 17	— 0	20 25	6 20	— 0	16 25
6.	28 5	30 5	30 7-8	32 33	4 35	— 4	28 4	42 —	— 4	23 32	42 —	—
7.	30 3-4	24 3-4	22 4	32 13	24 23	24 37	30 5	24 10	24 37	28 5	26 13	24 30
8.	22 6	20 4	24 2	24 42	20 25	24 3	24 25	24 22	— 0	28 42	24 28	— 0
9.	28 3-4	28 3	4 1-2	22 3	6 42	4 17	22 10	4 25	— 0	22 5	4 28	4 5
10.	20 2-3	28 5	30 5	16 40	24 17	32 32	16 37	28 15	32 33	16 37	32 8	32 33
11.	28 3-4	30 4	30 3-4	32 30	26 17	32 17	2 8	28 3	2 20	32 3	28 3	4 25
12.	26 4	24 3-4	20 3	8 8	28 33	24 3	24 5	24 40	26 8	24 28	24 35	26 10
13.	24 2	32 2-3	2 1-2	20 5	2 22	8 12	28 3	2 12	— 0	— 0	2 10	— 0
14.	8 2	8 2	12 1-2	16 8	32 10	— 0	16 12	— 0	— 0	20 15	16 17	— 0
15.	14 1	32 2	30 2	4 3	2 3	28 10	6 2	4 8	24 17	— 0	4 12	20 25
16.	24 3-4	26 4	26 4	24 18	4 27	24 12	20 17	4 25	22 15	24 13	8 33	22 13
17.	30 5-6	30 3	20 2-3	28 17	— 0	24 23	32 25	— 0	20 18	32 35	24 3	24 25
18.	8 2	6 1	14 1-2	— 0	8 12	16 3	24 8	4 8	— 0	— 0	4 17	— 0
19.	30 4-5	26 2	28 4	4 10	4 5	28 38	2 7	— 0	28 27	2 5	24 5	28 22
20.	32 6	2 6	30 5	4 33	4 33	4 25	32 17	32 25	32 27	32 25	32 37	32 30
21.	32 1	24 1	28 1	22 2	24 15	32 15	20 5	22 18	— 0	20 7	22 23	— 0
22.	— 0	20 2-3	18 3-4	— 0	20 25	20 17	— 0	16 8	16 22	— 0	20 18	16 15
23.	16 4-5	16 5	16 4	26 12	24 20	28 17	26 10	24 17	24 13	24 8	24 12	24 23
24.	18 3	18 1-2	26 3	24 12	22 12	28 15	12 12	22 17	22 8	12 8	20 25	22 7
25.	28 4-5	32 1-2	32 1	2 18	— 0	16 10	6 18	20 10	16 8	4 20	20 10	16 5
26.	12 3	8 4	8 5	6 10	12 25	12 23	16 3	12 25	12 20	— 0	16 17	14 18
27.	8 3	6 2	2 4	10 10	12 10	24 25	12 3	14 7	12 13	16 5	16 7	16 12
28.	32 4	32 4-5	28 3	4 25	6 12	32 10	4 25	— 0	24 7	4 33	26 13	24 8
29.	24 3	24 2-3	24 2-3	24 22	4 13	— 0	24 18	— 0	— 0	22 17	16 12	20 7
30.	28 1-2	30 1-2	28 1	4 18	2 18	2 13	6 3	8 12	32 5	4 13	— 0	32 3
31.	14 4	22 5	24 3	12 20	22 37	4 22	16 20	22 20	20 4	17 20	32 22	15 32
1945 XI												
1.	20 5	20 2-3	20 2-3	20 27	20 7	20 3	20 23	20 10	20 8	18 38	20 7	20 5
2.	26 4	28 6	28 5	32 18	32 42	2 20	32 12	4 47	32 17	28 8	4 35	32 12
3.	28 1-2	20 2	18 3	12 10	— 0	24 5	— 0	20 5	22 8	20 18	— 0	— 0
4.	26 2	24 2	24 3	12 5	20 5	2 13	12 15	16 8	12 8	12 10	16 22	14 10
5.	2 3-4	18 2	24 3-4	4 25	20 22	26 13	4 23	18 25	24 7	4 18	18 32	20 5
6.	24 3	24 2-3	24 4	26 18	32 3	30 20	— 0	— 0	30 17	— 0	— 0	32 12
7.	2 4-5	6 2	10 4-5	6 27	24 7	20 17	8 25	14 18	16 17	4 20	16 15	16 18
8.	10 7-8	8 7-8	8 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.	6 6	6 4	10 3	8 10	8 20	12 13	16 25	8 10	— 0	12 8	— 0	— 0
10.	20 1-2	22 3-4	22 5-6	16 18	20 30	24 32	24 17	20 23	24 33	20 23	18 47	22 33

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1945 XI												
11.	22 4-5	22 4	24 3	30 23	22 17	22 12	32 27	20 17	22 18	2 28	22 33	22 25
12.	28 1	4 4	4 4	0 4	5 14	12 24	10 10	0 20	7 28	8 8	0 16	22 22
13.	6 2	12 1	16 2-3	24 3	20 7	20 17	20 8	16 8	18 27	16 12	20 17	22 27
14.	16 3	18 3	24 2	12 33	20 20	10 20	12 23	20 17	0 0	12 25	20 17	12 8
15.	24 3	22 1-2	0 0	28 13	28 8	0 20	12 12	0 0	0 24	5 32	3 3	0 0
16.	8 1	10 1	16 1	12 27	12 13	16 5	12 13	14 10	16 10	12 15	14 12	18 7
17.	14 5	18 4-5	16 4	20 23	16 17	18 20	16 25	12 17	16 23	16 20	16 22	16 37
18.	24 3	24 3	24 3	8 5	26 13	32 18	32 17	26 10	28 8	2 23	30 3	32 5
19.	24 2-3	22 4	24 5	24 7	22 17	24 10	22 15	20 8	28 13	22 12	22 22	12 12
20.	26 2-3	26 1-2	30 1	24 12	0 32	8 26	7 22	5 0	0 28	15 24	5 5	0 0
21.	32 1-2	28 1	30 1	32 5	28 10	28 3	0 24	7 26	8 4	7 24	15 26	7 7
22.	22 2-3	24 3-4	24 4-5	20 18	28 27	24 30	20 13	24 20	24 25	20 10	20 33	28 25
23.	24 4	24 3	8 2-3	30 22	0 16	10 32	17 0	18 12	32 15	2 5	20 10	10 10
24.	12 1	16 1	16 3	4 5	16 8	20 23	0 18	10 20	25 12	15 18	12 20	28 28
25.	20 4	20 4	16 13	12 15	20 35	12 22	16 12	20 7	16 25	18 33	24 7	7 7
26.	16 6-7	18 6	22 6-7	20 15	20 17	26 20	18 17	0 24	17 20	17 12	12 16	12 12
27.	32 4	32 4	12 1	32 20	0 12	23 2	28 4	10 14	32 32	37 6	18 14	45 45
28.	20 3	24 2	32 1-2	22 3	28 7	4 8	20 12	20 5	32 8	20 15	20 5	4 12
29.	6 3	2 7	32 7	8 25	2 33	32 42	32 8	4 25	4 18	28 25	4 15	4 13
30.	32 6	2 4	32 4	32 20	4 23	32 12	2 22	32 23	28 10	2 22	4 33	16 8

## 4. Storkallegrund 62°40'N 20°39'E

Observer: B. E. Mattsson

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current							
	7 h		14 h		21 h		7 h		14 h		21 h			7 h		14 h		21 h		7 h		14 h		21 h			
1945 VI														1945 VI													
17.	24	3	22	3	26	2	20	8	20	8	24	10	26.	—	0	28	1	30	1	0	4	7	32	13			
18.	26	3	20	2	20	2	26	8	24	17	8	2	27.	2	1	32	2	2	2	2	15	4	6	2			
19.	28	1	26	2	26	2	28	7	28	10	28	13	28.	2	1	32	2-3	0	2	3	2	8	0				
20.	26	3	28	2	26	2	28	13	30	5	—	0	29.	0	24	1	24	1	2	3	24	10	6				
													30.	18	3	18	3	18	4	24	7	20	10				
21.	32	2	30	1	32	2	32	17	—	0	32	12															
22.	30	2	32	1	2	3	32	9	—	0	32	20															
23.	32	2	32	2	32	3	32	12	32	7	32	22															
24.	2	2	28	1	32	1	32	6	32	12	32	15															
25.	6	1	32	1	—	0	4	3	32	2	2	0															
1945 VII														1945 VII													
1.	2	3	2	1	23	4	28	15	28	27	12	3	16.	16	1	—	0	—	0	28	12	22	2	—			
2.	2	2	32	2	18	1	8	7	8	8	—	0	17.	14	2-3	14	1-2	16	2	16	15	22	2	24			
3.	2	3	2	3-4	2	2-3	4	10	8	17	32	14	18.	16	1-2	28	1	20	1	20	6	32	9	16			
4.	4	1	32	3	2	2	4	4	32	12	32	17	19.	2	3	2	2	4	1	4	27	—	0	8			
5.	2	1	32	3	8	1-2	4	17	32	16	4	8	20.	10	2	14	2	14	2	12	7	20	20	16			
6.	2	1	32	3	16	1	4	11	4	14	12	9	21.	14	3	14	4	18	3	20	8	20	18	28			
7.	16	2	18	2	20	1	8	5	—	0	4	8	22.	18	1-2	16	3	18	3	22	9	14	14	20			
8.	—	0	30	2	32	3	28	6	4	4	32	8	23.	14	2-3	2	2	2	2	16	18	8	8	16			
9.	2	2	var	1	—	0	32	10	8	12	32	11	24.	4	1-2	2	2-3	2	4	16	13	32	13	12			
10.	10	1	—	0	30	1	24	8	6	9	—	0	25.	6	4	6	4-5	10	5	4	30	20	10	16			
11.	30	1	—	0	22	1	32	3	—	0	28	7	26.	10	1-2	18	3	14	4	16	13	18	33	16			
12.	18	1	20	1	24	1	20	4	28	4	16	10	27.	10	3	2	3-4	4	3-4	12	33	16	20	12			
13.	16	1	20	1	24	1	24	5	—	0	8	6	28.	8	2-3	10	2	8	1-2	16	33	16	27	16			
14.	—	0	—	0	24	1	—	0	24	10	24	5	29.	10	1	4	2	10	2	12	13	12	17	14			
15.	18	1	20	1	32	1	20	10	24	13	24	5	30.	—	0	6	2	2	3-4	16	17	16	27	16			
													31.	4	4-5	2	7	32	3-4	16	10	4	27	4			
1945 VIII														1945 VIII													
1.	4	3	32	3-4	32	3	2	7	4	33	32	20	11.	10	1	—	0	—	0	28	12	—	0	—			
2.	32	4	32	3-4	30	1	32	20	32	20	32	17	12.	8	1	30	1-2	4	1	—	0	—	0	20			
3.	30	2	30	1-2	—	0	32	3	32	18	—	0	13.	6	1	32	3	4	3	12	17	4	8	12			
4.	32	1-2	30	1-2	32	1	32	7	32	7	4	7	14.	4	3-4	4	3-4	6	2	8	12	—	0	12			
5.	4	1	—	0	32	1	4	12	26	10	8	13	15.	6	2-3	6	1-2	10	1-2	4	10	8	12	12			
6.	10	1	—	0	24	1	—	0	16	7	—	0	16.	14	1	32	1	2	1	—	0	—	0	8			
7.	28	1	30	1	—	0	—	0	4	7	—	0	17.	2	1	32	1-2	2	1	8	7	—	0	0			
8.	26	1	24	1	20	1	—	0	28	3	—	0	18.	4	1-2	14	4-5	16	3-4	4	5	16	20	16			
9.	18	1	18	1	—	0	20	3	—	0	—	0	19.	12	2	4	1	4	4	16	8	16	8	4			
10.	6	1	32	1	6	1	—	0	32	7	12	11	20.	2	4	32	5	32	5	12	10	32	27	32			
													21.	30	1-2	24	1-2	20	1-2	32	22	30	8	—			
													22.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—			
													23.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—			

Day	Wind					Surface current					Day	Wind					Surface current									
	7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h				7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h							
1945 IX																										
1.	30	2	32	3	32	2	28	10	32	2	—	0	16.	14	2	14	2	14	1	16	3	12	2	—	0	
2.	32	5	32	5	32	2	32	20	32	27	32	23	17.	28	2-3	24	2	24	3	—	0	0	16	2	0	
3.	30	3	32	3-4	30	1-2	32	15	32	17	32	10	18.	28	2-3	32	1	—	0	16	2	—	0	16	2	
4.	28	1	16	1	16	1	—	0	—	0	—	0	19.	32	2	2	3	4	3	32	7	32	7	32	7	
5.	26	4	28	3	28	3	28	18	—	0	—	0	20.	8	1	—	0	12	1	—	0	—	0	—	0	
6.	32	4	32	3	28	1	32	20	32	12	—	0	21.	14	3-4	28	3	32	4	16	13	—	0	32	3	
7.	32	1	32	1-2	32	1	32	8	32	10	—	0	22.	32	3	4	2	8	1	32	7	32	2	12	10	
8.	32	1	32	2	2	1	—	0	—	0	—	0	23.	12	3	10	4	8	5	12	2	16	8	12	7	
9.	2	2	32	1-2	2	2	2	8	5	—	0	—	0	24.	8	3-4	6	2	4	2-3	12	13	12	10	24	8
10.	32	1	32	1	32	1	—	0	32	3	32	3	25.	4	3	4	4	4	4	12	10	4	5	4	7	
11.	—	0	—	0	20	1	—	0	—	0	20	2	26.	4	3	2	3	2	3	4	20	4	10	4	13	
12.	16	3	16	4	16	4	16	17	16	3	16	5	27.	32	1	8	1	8	1	32	3	12	3	0	—	
13.	18	3	16	3	16	3	28	7	12	2	16	8	28.	16	1	4	1	24	1	16	5	16	10	20	10	
14.	16	2	14	3	14	3	16	7	16	3	16	3	29.	32	1	2-3	2	2-3	—	0	—	0	4	3	—	
15.	16	4	16	2	16	2	16	18	12	10	16	3	30.	4	2	2	1	4	1	4	2	4	3	32	8	
1945 X																										
1.	2	2-3	2	2	32	1	32	5	—	0	—	0	16.	22	3	28	4	20	3	24	7	28	17	—	0	
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.	32	4	32	3-4	2	1	32	13	32	13	—	0	
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.	30	3	2	2	6	1	32	10	4	3	—	0	
4.	14	1	16	3	16	3	16	10	16	20	16	8	19.	30	3	30	3	28	2	32	3	—	0	32	2	
5.	32	5	30	2	24	3	32	10	32	2	32	3	20.	32	4	2	6	2	4	32	10	32	25	32	17	
6.	36	4	32	4	32	5	32	2	32	13	32	10	21.	2	2	24	1	4	1	32	13	16	2	—	0	
7.	32	4	26	2	22	2	32	13	—	0	—	0	22.	10	1	14	1	14	2	—	0	12	2	16	12	
8.	22	4	22	3	22	3	20	10	20	3	20	2	23.	14	3	14	4	16	3	16	13	16	20	16	8	
9.	30	4	30	3	16	2	—	0	16	3	16	3	24.	16	2	16	2	26	2	16	10	16	3	—	0	
10.	16	4	28	5	32	4	16	23	28	3	—	0	25.	32	2-3	30	1	8	1	32	3	24	2	—	0	
11.	32	4	32	3-4	32	3	32	13	32	10	32	10	26.	8	1	8	3-4	6	4	—	0	8	2	—	0	
12.	28	2	24	2-3	18	3	—	0	—	0	—	0	27.	8	3	6	2	4	2	8	12	13	12	8	—	
13.	—	0	32	3	16	1	12	3	—	0	—	0	28.	32	4	32	4	32	3	32	12	32	17	32	10	
14.	8	2	6	2	6	1	12	3	4	3	4	—	29.	22	3	24	2	18	2	—	0	32	2	—	0	
15.	12	1	32	1	30	2	—	0	—	0	—	0	30.	32	1	30	1-2	—	0	—	0	—	6	—	0	
													31.	12	3	22	3-4	20	1	12	17	16	5	16	8	
1945 XI																										
1.	16	4	20	4	20	3	16	10	16	17	16	10	18.	—	0	12	1	14	2	—	0	16	3	16	7	
2.	24	5	28	5	32	4	—	0	28	7	32	17	17.	14	3	16	4-5	18	4	16	3	16	13	16	20	
3.	32	1	24	1	20	3	16	10	16	3	—	0	18.	22	2	26	2-3	26	2	16	2	—	0	24	3	
4.	22	3	22	2	22	1-2	20	8	—	0	16	3	19.	24	2	24	3	26	3	24	3	24	3	24	3	
5.	32	2	—	0	22	2	—	0	—	0	—	0	20.	26	2	26	2	28	2	24	2	32	7	28	7	
6.	22	3	26	3	24	3	20	3	—	0	28	3	21.	32	2	—	0	—	0	32	3	—	0	—	0	
7.	6	3	6	3	12	4	32	7	—	0	12	7	22.	22	2	20	4	24	3	—	0	20	5	28	13	
8.	10	7	8	6	6	6	—	—	—	—	—	—	23.	24	4	32	1	8	1	32	3	—	0	—	0	
9.	6	4	6	3	10	3	—	—	4	5	—	0	24.	12	1	18	1-2	18	3-4	—	0	16	10	—	—	
10.	14	1	20	1	20	2	—	0	—	0	20	3	25.	20	4	20	4-5	20	4	20	20	20	20	20	18	
11.	22	4	20	3-4	24	2	28	7	—	0	24	7	26.	18	6	18	7	20	5	16	17	—	—	16	10	
12.	28	2	2	3	2	3	28	5	—	0	32	13	27.	28	5	30	4	20	1	28	7	28	—	—	0	
13.	6	2	10	1	16	1	16	7	16	7	16	8	28.	22	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14.	14	2	16	3	18	2	16	10	16	13	16	7	29.	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15.	22	2	22	2	22	1	28	7	24	3	—	0	30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



## 5. Rauma 61°07'N 21°07'E

Observer: Ragnar Stackelberg

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current			
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
1945 V							1945 V							
6.	—	—	28	2	32	2	—	—	0	—	—	—	0	
7.	32	4	32	5	32	4	—	0	32	6	32	17	22	
8.	4	1	26	2	28	3	32	6	—	0	32	8	22	
9.	32	4	32	3	28	2	32	17	32	21	32	17	6	
10.	18	3	16	3	18	4	—	0	16	13	16	17	0	
11.	20	2	18	3	18	2	16	6	—	0	—	—	0	
12.	28	5	28	4	26	2	32	17	—	0	—	—	0	
13.	24	2	18	1	var 0-1	—	—	0	—	0	—	—	0	
14.	12	3	12	3	22	3	—	0	—	0	—	—	0	
15.	20	2	—	0	30	1	16	6	16	6	—	—	0	
16.	8	1	24	1	16	2	—	0	—	0	—	—	0	
17.	16	2	18	2	16	3	16	11	16	7	16	6	0	
18.	26	3	28	5	26	4	—	0	28	8	—	—	0	
19.	30	6	30	7	30	5	32	13	32	17	32	8	0	
20.	32	4	30	4	30	4	32	6	—	0	—	—	0	
1945 VI							1945 VI							
1.	28	1	—	0	30	2	—	—	0	—	—	—	—	
2.	32	3	32	3	32	2	32	17	—	0	—	—	0	
3.	32	2	30	2	28	2	32	6	—	0	—	—	0	
4.	20	4	18	2	16	4	—	0	16	11	—	—	0	
5.	18	5	28	6	24	3	16	22	28	6	—	—	0	
6.	24	2	28	3	30	2	—	0	—	0	—	—	0	
7.	0	18	2	16	2	—	—	0	—	0	—	—	0	
8.	14	3	16	4	20	4	—	0	16	22	16	4	0	
9.	22	4	20	4	20	2	20	11	20	14	16	17	0	
10.	20	4	22	3	18	3	16	22	16	8	16	6	0	
11.	18	2	24	2	24	2	—	0	—	0	—	—	0	
12.	16	1	16	3	14	3	—	0	16	7	—	—	0	
13.	8	2	8	4	12	5	—	0	8	6	12	17	0	
14.	18	5	16	4	16	5	16	28	16	33	16	4	0	
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1945 VII							1945 VII							
1.	16	2	16	2	—	0	20	11	20	6	—	—	0	
2.	16	2	18	2	18	2	—	0	—	0	—	—	0	
3.	18	2	24	1	28	1	—	0	—	0	4	9	0	
4.	32	2	30	4	32	3	—	0	32	13	32	22	19	
5.	4	2	4	1	—	0	—	0	4	6	—	—	0	
6.	2	3	8	3	12	3	—	0	32	17	16	8	11	
7.	18	3	—	0	2	1	16	6	—	0	4	11	22	
8.	2	2	30	3	4	3	4	17	—	0	4	14	23	
9.	4	3	—	0	4	2	4	8	20	11	4	14	24	
10.	4	1	—	0	var 0-1	28	8	17	32	8	25.	var 1-2	24	3
11.	var 0-1	var 0-1	—	0	20	8	20	14	12	9	26.	24	4	24
12.	28	1	26	1	4	1	8	8	—	0	4	10	27.	24
13.	—	0	var 0-1	4	1	—	—	0	—	0	20	17	28.	12
14.	2	2	32	3	30	2	—	0	—	0	32	17	29.	8
15.	28	2	28	2	—	0	4	8	—	0	4	11	30.	—
1945 VIII							1945 VIII							
11.	—	—	32	2	32	2	—	—	0	16	19	21.	30	3
12.	6	3	4	4	32	2	8	17	—	0	12	22.	18	3
13.	6	2	4	2	4	4	4	8	—	0	—	0	23.	14
14.	4	4	4	3	6	4	12	11	—	0	8	24.	20	4
15.	6	2	var 0-1	4	1	—	0	12	6	12	6	25.	18	2
16.	4	2	4	2	8	1	12	6	16	4	16	7	26.	24
17.	4	2	4	2	32	2	—	0	20	6	12	11	27.	28
18.	16	4	16	5	16	3	16	11	16	11	16	8	28.	24
19.	12	3	12	2	32	2	16	8	16	6	16	6	29.	28
20.	32	2	32	3	30	3	16	6	—	0	—	0	30.	12
													31.	28





## 6. Helsinki 59°56'N 24°58'E

Observer: E. Pohjola

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1945 VII												
1.	28	1	24	1-2	24	3	—	0	24	5	—	0
2.	24	3	24	3	24	2	16	12	4	17	—	0
3.	—	0	var	0-1	32	1	—	0	—	0	—	0
4.	2	2	8	1	8	3	—	0	8	8	—	0
5.	8	2	12	1	8	1	—	0	16	17	24	17
6.	8	3	8	2	8	1	24	25	24	8	8	17
7.	—	0	—	—	32	0-1	8	8	12	32	8	—
8.	4	1-2	4	3	4	3	24	7	20	8	24	22
9.	4	2-3	4	4	4	3	20	33	24	17	24	17
10.	8	3	8	3	8	2	—	0	24	8	—	0
11.	8	1	—	0	—	0	20	22	24	17	32	11
12.	—	0	20	1	22	2	—	0	12	8	—	0
13.	24	1	24	1	—	0	4	8	—	0	12	8
14.	—	0	—	0	—	0	4	8	—	0	—	0
15.	—	0	—	0	—	0	—	0	32	10	—	0
16.	—	0	32	1	32	2	4	11	32	7	32	17
17.	4	1	16	1	16	1	4	19	20	6	24	14
18.	24	1	20	2-3	20	3	—	0	32	17	—	0
19.	24	2	24	2-3	24	3	—	0	24	3	24	7
20.	20	2	24	2-3	24	3	32	3	—	0	—	0
21.	22	2-3	20	3-4	20	3-4	24	11	—	0	32	11
22.	24	3	24	3	24	2	24	17	24	28	24	3
23.	12	2	8	2	12	1	24	10	8	20	7	24
24.	—	0	—	0	30	1	4	8	4	6	4	6
25.	4	1	8	2	8	1	8	6	12	14	—	0
26.	28	2	20	1	24	2	20	8	20	17	28	6
27.	32	2	—	0	var	1-2	—	0	—	0	24	12
28.	12	2	8	3	8	4	16	13	24	17	—	0
29.	16	2-3	8	1-2	8	1-2	12	8	8	8	8	8
30.	4	3	4	3	4	5-6	12	8	8	6	8	6
31.	8	7	2	5-6	2	5	—	—	—	0	—	0
1945 VIII												
1.	2	6	2	6	2	5-6	20	33	20	17	4	19
2.	2	4	2	3	2	3	4	19	4	17	32	18
3.	2	3	2	1-2	32	1	4	8	—	0	32	17
4.	2	2	12	1	8	1	4	17	8	25	8	22
5.	4	1	4	1	8	2	4	10	8	17	8	17
6.	8	1	4	2	4	1	8	12	4	47	4	17
7.	8	1	4	1	8	1	12	25	4	23	8	17
8.	8	1	8	1	—	0	12	17	8	25	12	11
9.	var	0-1	24	1	—	0	8	11	—	0	4	19
10.	—	0	8	1	8	1	16	8	8	22	8	10
11.	8	1	8	3	8	3	8	20	8	19	8	20
12.	8	2	8	2	8	0-1	8	19	8	25	8	11
13.	6	2	8	2	8	3	10	25	8	27	8	10
14.	6	5	8	5-6	8	5	8	31	8	36	8	25
15.	6	3-4	6	3	6	2	8	17	4	32	8	22
16.	6	2	6	2	6	2	4	28	8	47	8	50
17.	6	2	6	2	6	2	8	65	8	50	8	53
18.	20	3	20	1	12	2	8	21	16	17	12	33
19.	12	1	8	1-2	10	2	12	17	8	18	—	0
20.	12	1-2	12	2	20	2	8	11	—	0	8	11
21.	20	2	28	1	24	2	—	0	4	17	28	17
22.	24	1	24	1-2	24	1-2	32	8	—	0	32	7
23.	20	2	12	1-2	12	1-2	4	8	4	13	—	0
24.	16	2	24	3	22	2	4	17	8	13	—	0
25.	16	8	22	7-8	22	6	32	5	—	0	—	0
26.	18	6	18	5	24	7	20	8	18	14	24	25
27.	26	6	28	5	28	6	26	12	—	0	26	8
28.	28	4	24	2	22	3-4	—	0	24	11	—	0
29.	28	3	24	3	24	3	—	0	24	22	32	11
30.	16	2	12	2	18	2	24	12	12	8	16	8
31.	24	2	var	0-1	12	2	—	0	32	8	—	0



# V. Observations in the year 1946.

1. Kemi 65°21'N 24°21'E

Observer: Aarne Lehtinen

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current																	
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																		
1946 VI																			1946 VI																		
10.	12	3	12	3	10	4	16	4	16	8	21.	18	5	19	5	18	6	—	—	—	16	9															
11.	17	5	20	3	12	3	18	8	—	0	0	22.	18	5	19	3	19	3	16	2	22	3	0														
12.	19	3	18	2	18	2	12	3	—	0	0	23.	19	2	19	5	19	4	—	0	18	7	0														
13.	—	0	30	3	24	3	16	3	—	0	0	24.	20	4	19	3	20	2	—	0	20	3	0														
14.	19	1	—	0	20	1	—	0	—	0	0	25.	8	2	—	0	8	1	12	3	6	3	0														
15.	6	1	1	3	4	4	8	1	2	7	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0														
16.	10	3	18	3	—	0	—	0	—	0	—	0	26.	11	2	14	2	10	1	—	0	16	3	—													
17.	17	4	17	3	12	1	16	1	16	1	—	0	27.	14	2	20	3	12	1	—	0	12	1	—													
18.	8	2	2	2	3	2	—	0	—	0	—	0	28.	—	0	—	0	20	6	—	0	—	—	0													
19.	11	3	12	3	14	2	—	0	—	0	—	0	29.	20	2	—	0	20	3	—	0	—	—	—													
20.	14	2	18	4	18	5	16	4	14	7	16	8	30.	20	2	20	4	18	4	—	—	—	—	—													
1946 VII																			1946 VII																		
1.	17	6	19	5	26	6	8	3	16	3	12	2	16.	11	3	32	1	30	2	18	2	4	3	—	0												
2.	27	4	26	4	23	4	32	6	32	3	2	11	17.	23	1	20	2	19	2	38	7	18	6	—	0												
3.	32	1	2	3	28	1	12	3	2	3	2	3	18.	17	5	17	5	20	3	18	13	14	8	—	0												
4.	—	0	24	2	12	1	4	2	30	14	—	9	19.	8	1	18	1	21	2	16	7	18	6	—	0												
5.	16	3	18	4	14	4	—	0	16	3	8	3	20.	17	1	18	2	16	2	20	3	18	3	—	0												
6.	16	5	—	0	14	1	16	11	6	3	—	0	21.	14	2	28	1	17	3	—	0	—	0	—	0												
7.	24	2	26	1	—	0	28	3	22	3	—	0	22.	19	4	12	4	18	2	—	0	16	17	16	11												
8.	32	4	30	2	1	5	28	3	—	0	2	10	23.	18	2	18	3	17	4	28	6	16	6	16	6												
9.	1	5	31	3	30	2	4	11	4	3	—	0	24.	29	4	20	4	28	3	2	7	20	10	32	15												
10.	12	1	32	1	32	2	16	6	32	3	8	7	25.	10	3	12	3	17	3	18	8	16	6	18	8												
11.	9	3	32	2	2	4	20	6	32	6	2	2	26.	26	1	—	0	25	3	6	6	18	4	30	7												
12.	4	5	32	2	32	2	12	4	32	8	32	6	27.	31	6	26	3	1	2	32	19	—	0	28	1												
13.	10	2	30	1	31	1	18	6	30	11	4	3	28.	18	7	17	7	18	6	16	25	16	17	14	17												
14.	32	1	—	0	32	2	2	7	10	8	2	6	29.	20	3	18	5	19	4	—	0	18	6	14	3												
15.	12	4	32	3	1	2	—	0	32	7	4	6	30.	18	1	24	1	28	1	18	3	—	0	—	9												
													31.	24	1	22	1	1	1	24	3	—	0	32	1												
1946 VIII																			1946 VIII																		
1.	10	4	30	2	8	3	10	6	2	6	8	6	16.	22	3	22	3	21	2	—	0	—	—	—	0												
2.	2	4	2	4	5	4	17	2	10	2	4	4	17.	16	2	21	1	17	2	12	9	12	8	—	0												
3.	5	3	27	2	8	2	30	4	32	3	4	6	18.	20	2	21	3	20	3	—	0	—	—	—	0												
4.	7	4	6	4	7	3	22	8	—	0	—	0	19.	18	1	—	0	—	0	—	0	22	11	—	0												
5.	4	4	4	1	18	2	32	6	—	0	—	0	20.	16	2	20	2	21	1	—	0	22	3	—	0												
6.	8	2	22	1	25	1	8	3	—	0	28	4	21.	4	2	4	3	5	6	2	8	6	3	4	8												
7.	17	1	18	1	—	0	22	4	24	3	—	0	22.	7	6	7	6	7	6	16	4	—	0	—	0												
8.	—	0	—	0	31	1	—	0	—	0	—	0	23.	24	3	20	4	19	4	16	6	—	0	20	4												
9.	15	2	10	2	16	2	16	3	—	0	—	0	24.	26	3	26	2	—	0	—	0	—	0	—	0												
10.	14	3	18	3	20	3	16	11	16	2	20	3	25.	8	3	6	3	4	3	—	0	12	3	4	1												
11.	18	4	18	4	12	3	18	4	16	11	16	10	26.	10	5	6	5	8	3	10	8	—	0	—	0												
12.	18	5	18	7	18	5	16	11	16	12	16	9	27.	32	3	6	4	6	4	32	3	12	4	6	4												
13.	23	3	20	3	20	2	—	0	20	6	20	3	28.	7	3	8	2	30	1	2	1	—	0	30	3												
14.	12	3	11	3	13	4	12	7	12	8	12	6	29.	—	0	—	0	—	0	20	2	20	3	30	2												
15.	18	4	18	6	18	5	16	8	16	8	16	3	30.	10	1	—	0	—	0	—	0	24	2	28	2												
													31.	16	1	16	1	8	2	32	3	—	0	—	0												
1946 IX																			1946 IX																		
1.	11	1	1	2	32	2	2	7	2	7	32	4	16.	11	6	10	6	11	4	12	10	12	7	12	8												
2.	7	3	5	3	8	2	32	3	32	3	32	2	17.	12	3	10	3	13	2	12	1	—	0	—	0												
3.	9	3	9	2	8	2	—	0	—	0	24	2	18.	14	2	13	3	13	5	4	3	30	6	12	6												
4.	17	4	24	4	18	4	24	4	24	4	—	0	19.	14	6	16	5	16	4	14	14	16	12	12	8												
5.	16	4	16	4	12	4	—	0	18	8	12	4	20.	12	5	12	5	10	6	16	6	14	3	12	11												
6.	12	3	12	3	10	5	—	0	16	4	10	8	21.	14	6	14	6	10	6	14	9	14	14	12	8												
7.	7	5	4	2	32	3	—	0	—	0	—	0	22.	13	6	15	6	15	6	16	7	12	8	14	11												
8.	31	3	26	1	21	2	24	4	28	3	22	1	23.	16	6	16	7	16	7	16	19	16	11	16	8												
9.	23	2	23	4	23	3	—	0	26	8	—	0	24.	16	6	15	7	15	6	16	3	14	4	16	6												
10.	5	2	10	2	5	1	4	1	12	3	—	0	25.	14	3	12	3	14	3	14	9	12	4	—	0												
11.	12	3	12	3	2	—	0	16	1	4	1	26.	13	2	14	2	14	4	16	6	16	12	16	3													
12.	7	2	31	4	32	5	—	0	4	3	32	14	27.	16	5	16	6	16	6	16	6	16	11	16	8												
13.	1	5	31	4	1	2	32	14	30	13	4	8	28.	17	7	20	5	24	4	16	10	24	6	4	4												
14.	12	1	14	1	11	2	32	3	14	4	10	2	29.	30	4	32	4	30	3	4	14	4	6	30	4												
15.	14	4	12	5	13	7	12	14	14	12	8	30.	32	3	32	4	28	4	28	8	32	8	32	8	4												

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current														
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h												
1946 X							1946 X																		
1.	32	7	32	7	32	8	32	17	32	25	32	17	16.	22	3	27	3	28	5	20	3	32	3	28	4
2.	2	7	32	5	4	1	4	8	28	11	32	2	17.	32	5	31	2	31	3	32	3	32	7	32	7
3.	19	3	19	5	19	5	—	0	16	8	17	14	18.	15	4	30	5	2	3	15	6	26	17	2	6
4.	19	5	18	4	18	5	12	13	16	17	16	15	19.	2	1	12	1	8	2	—	0	10	2	—	0
5.	18	4	16	3	12	4	—	0	16	8	12	9	20.	18	4	24	3	20	3	16	3	—	0	20	2
6.	13	4	16	1	16	1	12	4	15	6	16	6	21.	30	6	30	6	32	6	32	3	32	17	32	19
7.	18	3	16	5	20	5	20	3	16	8	18	14	22.	32	6	32	6	32	5	32	19	32	19	32	17
8.	22	4	22	4	22	2	12	6	—	0	—	—	23.	2	5	2	3	26	2	32	6	32	6	24	3
9.	20	2	22	5	24	5	20	2	—	0	24	9	24.	20	4	20	4	20	4	20	6	8	9	16	6
10.	28	6	26	6	27	5	28	16	28	14	28	8	25.	30	3	28	3	20	3	32	8	32	6	—	0
11.	23	5	32	8	32	6	26	3	32	11	32	33	26.	27	2	21	2	20	3	24	3	—	0	12	4
12.	32	6	32	5	32	6	32	22	32	12	32	8	27.	20	3	18	4	18	6	12	6	16	7	16	17
13.	2	6	32	5	3	4	2	14	32	8	4	9	28.	17	6	17	6	18	6	14	33	16	22	12	11
14.	16	4	14	5	14	5	16	3	14	6	12	4	29.	18	4	17	5	18	8	16	4	18	11	16	22
15.	12	4	16	2	20	4	16	3	16	3	16	9	30.	21	6	28	4	—	0	8	3	8	6	12	3
													31.	18	3	22	4	23	5	12	8	20	9	—	0
1946 XI							1946 XI																		
1.	22	5	22	4	18	1	—	0	20	2	—	—	11.	30	3	28	3	30	2	32	4	32	6	—	—
2.	19	4	18	5	19	5	18	2	16	3	—	—	12.	12	4	14	6	6	6	12	6	12	7	—	—
3.	18	5	17	4	18	4	18	8	—	0	—	—	13.	5	6	6	6	5	7	6	8	6	11	—	—
4.	18	4	18	5	22	4	12	3	18	4	—	—	14.	4	7	32	7	32	6	4	8	4	8	—	—
5.	18	4	20	5	20	3	12	7	10	9	—	—	15.	30	3	30	3	29	4	30	4	30	9	—	—
6.	22	5	24	4	24	2	18	7	12	3	—	—	16.	30	4	31	4	32	4	28	6	28	8	—	—
7.	18	4	20	5	21	5	—	0	16	3	—	—	17.	—	0	16	1	12	3	—	0	—	0	—	—
8.	31	3	32	3	13	4	4	3	4	7	—	—													
9.	22	3	30	4	31	4	—	0	32	6	—	—													
10.	30	3	30	2	32	3	32	6	32	7	—	—													

## 2. Nahkiainen 64°36'N 23°51'E

Observer: Risto Sorela

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h						
1946 VI													1946 VI												
14.	24	1	28	1	—	0	—	0	—	0	—	0	21.	20	3	20	4	20	3	24	7	24	3	24	5
15.	4	2	6	4	6	1	4	3	8	5	8	8	22.	20	3	20	2	20	1-2	20	10	20	8	20	8
16.	8	1	20	2	—	0	—	0	16	2	14	2	23.	20	2	20	3	20	4	20	8	20	3	20	7
17.	16	2	—	0	8	1-2	16	7	32	3	—	0	25.	4	1	4	4	var	0-1	20	7	20	5	16	2
18.	4	2	4	3	4	3	—	0	—	0	—	0	26.	8	2	—	0	8	1	8	3	—	0	8	3
19.	12	1	12	2	—	0	12	3	12	3	—	0	27.	12	2	8	0-1	16	2	12	3	8	3	16	10
20.	16	3	16	4	16	3	16	5	16	3	—	0	28.	16	2	var	0-1	—	0	16	2	24	3	—	0
													29.	—	0	—	0	20	1	32	3	24	3	—	0
													30.	—	0	20	1	20	3	8	7	24	2	20	7
1946 VII													1946 VII												
1.	20	4	20	4	20	1	20	12	20	5	20	7	16.	8	1	4	2	4	2	16	2	4	2	4	8
2.	24	3	24	1-2	24	1	24	5	24	3	—	0	17.	—	0	20	1	20	1	32	8	—	0	—	0
3.	24	2	var	0-1	—	0	24	5	24	2	24	3	18.	18	4	18	5	20	6	20	10	20	5	20	10
4.	—	0	—	0	—	0	20	3	—	0	16	3	19.	20	3	20	1	—	0	20	5	—	0	—	0
5.	20	2	16	2	16	3	20	2	20	3	16	8	20.	16	2	20	1	20	1	16	2	—	0	16	3
6.	16	3	—	0	16	1	16	2	16	2	16	3	21.	12	1	—	0	18	2	—	0	—	0	16	2
7.	20	1	—	0	—	0	—	0	20	3	4	3	22.	16	2	20	1	20	2	24	3	20	2	32	3
8.	32	3	32	3	32	4	32	2	—	0	32	11	23.	18	2	20	1	20	5	20	3	20	2	20	13
9.	32	4	32	4	32	1	32	8	32	5	—	0	24.	24	4	24	3-4	20	3	24	3	24	3	20	3
10.	32	1	32	2	32	2	—	0	32	3	32	2	25.	14	2	8	1	16	2	16	7	12	7	16	7
11.	4	1	4	3	4	3	—	0	4	5	4	5	26.	20	2	20	1	28	3-4	—	0	20	5	16	2
12.	4	2	4	4	4	3	8	7	8	5	8	7	27.	28	4	32	1	8	2	2	10	32	7	4	3
13.	8	2	4	3	4	3	8	7	4	3	4	7	28.	16	5	20	6	20	5	24	12	24	7	20	20
14.	—	0	2	3	4	2	8	3	8	5	8	8	29.	24	2	20	3	16	1	12	7	24	7	20	2
15.	8	3	4	5	4	2	8	2	4	8	4	7	30.	—	0	32	2	32	1	4	3	4	3	4	5
													31.	16	1	32	1	4	2	16	3	8	5	4	3

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current																	
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																		
1946 VIII																			1946 VIII																		
1.	8	3	4	4	32	3	—	0	4	5	4	5	16.	20	3	20	2	2	16	7	—	0	—	0													
2.	4	2	4	4	2	3	—	0	4	10	4	8	17.	16	3	18	2	2	24	2	16	7	24	5													
3.	32	3	2	3	8	5	8	7	4	8	7	4	18.	24	2	24	2	—	0	24	5	16	2	—													
4.	4	4	4	4	4	4	8	5	8	8	8	10	19.	—	0	—	0	—	0	20	3	—	0	—													
5.	4	3	4	2	32	1	8	8	8	7	—	0	20.	12	1	—	0	32	1	24	2	—	0	32													
6.	24	2	32	1	2	—	1	24	2	—	0	2	21.	4	3	4	5	4	7	4	7	4	5	4													
7.	16	1	4	1	—	0	—	0	28	7	8	3	22.	8	4	8	3	3	28	2	8	8	7	20													
8.	12	1	4	1	32	2	32	3	—	0	32	3	23.	24	3	24	3	3	28	7	24	2	28	7													
9.	12	3	8	1	4	1	12	3	—	0	8	5	24.	20	1	—	0	32	0	1	20	7	—	0													
10.	12	4	12	1	20	5	16	5	—	0	12	8	25.	8	1	8	3	8	2	—	0	12	2	12													
11.	20	5	16	2	12	3	20	7	28	8	—	0	26.	8	3	4	8	8	4	8	3	4	3	4													
12.	16	5	6	20	7	20	3	20	8	20	13	20	27.	4	2	8	3	4	4	—	0	16	2	—													
13.	28	3	28	1	8	1	8	5	—	0	—	0	28.	8	2	8	3	4	1	8	7	8	2	—													
14.	12	3	12	5	14	4	12	10	12	3	12	12	29.	—	0	20	1	—	0	—	0	24	5	16													
15.	16	4	20	5	18	6	16	13	16	13	16	15	30.	—	0	—	0	—	0	4	5	—	0	20													
													31.	14	2	—	0	4	1	—	0	32	2	—													
1946 IX																			1946 IX																		
1.	2	1	32	3	32	3	2	5	32	8	32	2	16.	12	5	8	3	4	3	—	0	8	3	—													
2.	4	2	4	2	4	2	4	3	4	3	—	0	17.	4	1	—	0	—	0	—	—	0	—	0													
3.	8	2	8	1	20	3	8	5	8	3	16	2	18.	14	2	12	3	10	6	—	0	16	3	—													
4.	16	3	20	4	20	3	16	10	20	8	20	5	19.	14	6	16	4	12	2	16	7	16	13														
5.	16	3	16	4	16	3	16	2	16	8	16	2	20.	8	4	8	4	10	6	8	8	8	8	12													
6.	20	2	6	3	8	3	12	3	8	5	8	3	21.	12	5	12	4	12	5	8	8	16	13														
7.	6	1	4	2	28	3	—	0	4	2	28	2	22.	12	3	16	4	14	3	12	5	16	8														
8.	28	3	28	1	20	2	—	0	24	2	20	2	23.	12	5	12	5	14	7	14	3	12	7														
9.	24	2	24	3	24	2	—	0	—	0	20	2	24.	14	6	14	6	14	4	16	8	16	12														
10.	16	1	8	1	8	3	—	0	8	2	—	0	25.	14	3	—	0	—	0	16	3	20	3														
11.	12	2	12	2	—	—	—	0	—	0	—	—	26.	12	1	16	2	10	2	—	0	—	0														
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.	12	4	5	16	5	16	4	5	16	8														
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.	16	5	22	1	24	1	16	17	20	10														
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.	28	4	32	4	32	2	32	3	4	13														
15.	12	3	12	5	12	6	12	2	12	7	12	5	30.	32	3	32	4	32	3	32	2	32	10														
1946 X																			1946 X																		
1.	32	6	32	7	32	8	10	32	13	32	25	—	16.	18	3	28	0	1	32	3	20	13	16	17													
2.	32	5	2	3	4	2	3	32	20	4	18	—	17.	32	3	32	2	32	2	—	0	—	0	—													
3.	18	1	18	3	18	4	16	3	20	20	20	—	18.	16	3	32	3	32	3	16	3	32	5														
4.	18	4	18	4	20	5	6	20	15	20	25	—	19.	—	0	12	2	8	2	—	0	16	8														
5.	16	3	14	1	12	3	20	10	20	7	—	—	20.	16	3	22	2	22	3	16	8	16	10														
6.	12	3	—	0	16	2	8	5	—	0	—	—	21.	32	5	32	6	32	6	32	7	32	27														
7.	16	3	20	4	20	4	16	7	20	13	—	—	22.	32	5	2	5	4	5	6	32	17	32														
8.	20	5	24	2	24	1	20	12	20	23	—	—	23.	4	4	1	32	1	4	8	4	5	—														
9.	20	2	24	3	24	3	20	12	20	17	—	—	24.	24	4	20	5	20	5	20	12	20	30														
10.	28	3	28	3	28	5	16	5	28	15	—	—	25.	28	3	28	3	24	3	20	7	20	8														
11.	24	5	32	0	32	8	24	8	28	15	—	—	26.	28	2	24	2	24	3	20	5	20	12														
12.	2	6	32	4	32	6	32	15	32	13	—	—	27.	20	4	14	5	20	6	16	10	16	20														
13.	32	5	4	32	3	32	12	32	13	—	—	—	28.	20	6	16	5	16	5	6	20	13	16														
14.	16	2	12	5	8	4	16	7	16	17	—	—	29.	20	2	20	5	18	7	24	8	20	22														
15.	8	1	—	0	20	3	8	5	—	0	—	—	30.	24	5	28	3	24	1	24	13	24	10														
													31.	18	3	22	3	24	3	20	8	20	8														
1946 XI																			1946 XI																		
1.	24	3	20	3	20	4	24	8	20	13	—	—	11.	32	3	28	2	28	1	—	0	—	0	—													
2.	20	4	16	4	18	4	20	8	20	17	—	—	12.	12	3	12	4	4	3	—	0	16	5	—													
3.	20	2	16	2	16	2	16	7	16	5	—	—	13.	4	2	4	5	4	7	—	0	4	7	—													
4.	18	3	18	4	22	4	16	5	24	17	—	—	14.	4	7	4	7	32	5	4	20	4	23	—													
5.	20	5	20	5	20	3	20	12	20	27	—	—	15.	28	2	32	2	32	3	—	0	—	—	—													
6.	20	4	20	4	20	3	20	15	20	27	—	—	16.	30	4	32	4	32	4	—	0	—	0	—													
7.	24	4	28	3	28	2	20	8	20	13	—	—	17.	12	1	12	1	12	3	12	3	16	3	—													
8.	32	3	32	1	28	2	—	0	—	0	—	—	18.	14	4	14	3	14	3	—	0	16	8	—													
9.	20	2	32	3	32	3	—	0	32	3	—	—	19.	14	3	14	3	14	4	16	7	16	3	—													
10.	32	2	32	2	28	3	32	5	4	8	—	—	20.	14	4	16	5	12	6	16	8	16	20	—													
													21.	14	5	14	6	14	7	16	17	16	23	—													
													22.	14	6	14	5	14	6	16	15	16	13	—													
													23.	16	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—													

## 3. Snipan 63°26'N 20°40'E

Observer: Hj. Molander

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1946 VI												
6.	14	2	14	2	18	3	—	—	20	5	20	22
7.	20	2	22	3	22	3	24	38	20	15	20	8
8.	24	1	22	2-3	20	1	16	5	22	12	—	0
9.	30	1	18	1	6	1-2	4	5	24	8	8	12
10.	8	3	10	2	16	3	12	7	16	8	20	30
11.	18	2	16	2	18	1-2	16	3	—	0	—	0
12.	14	1	20	2	20	2	16	5	4	17	22	25
13.	26	2	20	2	22	2-3	2	12	4	12	24	12
14.	24	1	20	1	28	1	—	0	18	3	2	5
15.	4	3-4	4	7	4	3-4	8	10	—	—	12	17
16.	16	1	—	0	16	1	20	13	14	8	20	3
17.	16	3	16	2	—	0	—	0	2	12	—	0
18.	2	2	4	3-4	4	5	4	5	22	20	32	25
19.	10	1-2	16	1-2	14	1-2	20	17	20	10	18	15
20.	10	3	16	2-3	16	2-3	20	7	16	18	16	17
21.	16	2	16	4	18	2	14	8	20	7	12	12
22.	22	3	20	3	18	2	8	3	12	13	8	7
23.	22	2	18	3	18	2	—	0	—	0	—	0
24.	16	1	16	2	16	2	—	0	6	7	—	0
25.	12	1	4	1	4	2	16	5	10	5	14	12
26.	12	1	6	1	6	1	12	8	8	7	12	12
27.	12	1	18	1-2	16	1	—	0	18	5	24	8
28.	16	1-2	18	1	—	0	22	10	28	13	12	5
29.	16	1	16	1	18	1	20	7	28	13	18	12
30.	16	1-2	18	1-2	18	1	8	8	12	7	16	3
1946 VII												
1.	26	4	20	3	24	2-3	32	37	—	0	—	0
2.	20	3	22	1-2	24	2	24	8	30	13	28	15
3.	20	1	20	1	20	1	26	13	32	7	28	8
4.	20	1	20	1	16	1	20	3	20	5	8	8
5.	14	3	16	4	16	6	8	23	24	30	20	22
6.	14	4	18	3	16	1-2	16	13	20	27	16	7
7.	28	1	20	3	28	2	32	5	12	27	28	12
8.	28	5	32	3	30	3	8	15	4	18	4	20
9.	32	3	—	0	—	0	20	18	28	20	4	20
10.	28	1	30	1	30	1	—	0	8	12	8	10
11.	32	2	2	5	2	3	4	22	6	22	32	7
12.	2	4	2	5	2	3	8	23	32	13	4	7
13.	32	1-2	2	1	4	2	8	12	—	0	4	13
14.	4	1	4	2	4	1	—	0	—	0	10	10
15.	4	1	4	3	4	3	28	3	8	20	32	17
16.	4	1	2	1	2	1	—	0	4	5	10	5
17.	—	0	20	2	20	2	24	5	20	20	13	22
18.	20	3	18	4	20	3	20	18	20	23	28	25
19.	24	1	18	1	16	1	28	5	—	0	24	13
20.	16	2	18	3	16	1	24	10	24	12	24	7
21.	12	1	18	1-2	16	3	16	15	16	10	20	20
22.	16	4	16	4	16	3	24	18	20	28	18	17
23.	16	3-4	20	3-4	20	4	16	20	20	8	20	10
24.	24	4	18	2	20	3	32	13	—	0	—	0
25.	14	2	14	3-4	16	2-3	12	8	12	8	16	15
26.	16	3	30	2	24	1	16	13	4	10	16	12
27.	28	2	6	1	8	2	4	7	12	5	12	8
28.	18	5	20	8	20	3	18	25	—	—	18	17
29.	28	1-2	20	1	20	1-2	10	7	16	7	20	10
30.	—	0	—	0	—	0	16	8	16	7	—	0
31.	8	1	4	2	4	1-2	—	0	4	7	—	0
1946 VIII												
1.	2	3	4	5	2	4	4	20	4	7	4	10
2.	32	3-4	4	3-4	32	1	4	10	6	17	32	5
3.	6	1	4	2-3	6	3	10	8	4	7	8	18
4.	6	4	4	5	2	5	12	22	32	30	4	17
5.	32	4	2	4	4	2	32	10	32	13	—	0
6.	—	0	—	0	—	0	—	0	4	7	32	13
7.	—	0	—	0	—	0	—	0	6	17	—	0
8.	—	0	—	0	—	0	—	0	3	6	7	10
9.	—	0	—	0	—	0	—	0	4	17	8	12
10.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
11.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
12.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
13.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
14.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
15.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
16.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
17.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
18.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
19.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
20.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
21.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
22.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
23.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
24.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
25.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
26.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
27.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
28.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
29.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
30.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
31.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0



Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1946 VIII												
6.	0	20	1	24	1	24	3	20	7	28	13	0
7.	18	1	18	1	12	1	24	5	4	18	10	8
8.	12	3	10	2	6	3	10	8	12	4	18	0
9.	12	3	10	1	12	1	16	10	4	7	0	0
10.	13	4	18	6	16	5	20	18	20	10	0	26
11.	16	3	14	5	16	6	4	13	0	16	8	0
12.	20	7	20	6	24	1	18	23	18	17	0	0
13.	28	1	14	1	16	2	0	16	8	0	16	5
14.	8	5	16	4	16	3	14	20	16	23	13	0
15.	18	4	20	5	20	7	16	10	—	16	17	16
16.	24	2	20	3	20	2	0	20	3	28	8	—
17.	26	2	22	2	22	3	0	6	0	0	0	28
18.	26	1	0	16	3	8	0	0	8	15	0	0
19.	13	1	2	16	1	16	1	8	10	0	0	0
20.	16	1	—	0	4	1	32	3	28	5	4	0
21.	4	5	47	8	4	8	25	—	4	17	28	13
22.	32	4	30	3	26	2	24	13	32	4	22	12
23.	26	2	22	1	20	1	28	3	20	7	26	0
24.	24	0	—	0	0	0	28	15	—	5	32	0
25.	4	1	2	4	4	—	0	8	5	4	12	0
26.	4	2	3	4	3	4	0	—	20	7	22	13
27.	6	3	4	3	2	4	—	4	25	4	8	7
28.	23	4	2	1	17	8	12	23	6	10	0	20
29.	8	1	8	1	12	12	12	27	14	10	16	7
30.	16	1	16	1	12	7	10	3	0	0	0	0
31.	12	1	20	1	0	0	12	3	16	3	0	0
1946 IX												
1.	4	2	3	4	5	2	13	4	8	32	7	2
2.	4	3	6	3	6	1	2	8	5	0	12	3
3.	16	1	14	1	16	1	8	0	0	0	0	0
4.	20	1	18	4	16	8	20	10	20	10	0	20
5.	16	2	16	2	12	1	18	13	—	6	8	—
6.	8	1	2	4	2	4	7	6	5	20	3	8
7.	30	1	22	1	20	2	32	3	4	2	23	32
8.	20	1	18	1	20	2	2	22	32	16	8	0
9.	8	1	4	1	20	2	12	2	22	8	22	13
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	12	3	10	1	12	3	16	8	16	5	0	20
12.	8	1	2	6	4	2	8	8	—	0	0	0
13.	32	2	2	1	12	1	28	3	16	5	20	10
14.	12	3	10	1	12	2	25	20	15	30	7	2
15.	12	5	16	5	10	6	5	16	28	18	25	24
16.	20	1	28	2	20	2	16	5	—	0	0	0
17.	32	1	24	1	16	1	—	0	0	0	0	0
18.	12	2	14	2	8	7	12	3	14	17	12	22
19.	20	7	16	6	8	1	8	16	12	20	15	30
20.	8	4	8	3	12	4	12	13	12	17	—	—
21.	12	4	16	4	—	0	14	8	8	12	3	12
22.	28	2	28	1	18	2	4	5	4	5	20	32
23.	16	6	14	7	16	6	20	25	—	16	17	22
24.	16	4	18	4	18	3	16	33	20	42	16	20
25.	28	1	24	1	20	1	—	0	0	30	8	10
26.	14	1	14	3	16	3	12	12	—	0	20	5
27.	16	3	16	4	16	6	20	8	24	13	20	5
28.	18	5	24	1	28	2	8	5	4	23	16	7
29.	32	5	4	5	28	2	32	23	4	25	4	25
30.	32	5	32	2	30	3	32	33	—	28	18	4
1946 X												
1.	32	7	32	7	32	7	32	7	32	7	32	7
2.	2	7	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
3.	22	1	20	4	18	5	32	10	20	7	16	20
4.	18	5	18	6	18	7	20	8	—	32	13	20
5.	14	4	12	4	10	3	4	10	3	4	10	3
6.	10	3	6	3	6	2	12	12	12	12	12	12
7.	12	3	20	3	20	3	16	8	12	16	17	12
8.	24	3	24	2	24	1	28	8	16	20	16	5
9.	24	2	24	2	24	3	30	17	28	10	28	8
10.	24	2	28	4	28	3	30	17	28	10	28	8

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1946 X												
11.	24	5	30	5	32	4	32	15	28	22	4	17
12.	32	4	32	3	32	3	10	22	16	8	32	8
13.	2	5	2	4	32	1	32	8	24	7	16	8
14.	14	5	14	8	8	5	20	22	—	—	8	35
15.	8	2	12	1	18	2	8	13	16	23	20	45
16.	24	2	2	1	32	3	—	0	16	23	—	0
17.	28	1	4	1	—	0	0	16	10	18	17	—
18.	24	2	28	3	16	1	24	13	30	14	23	28
19.	24	1	24	1-2	2	2	12	8	—	0	20	10
20.	22	1	22	1-2	24	4	20	8	24	28	26	15
21.	32	4	2	6	2	6	4	25	28	8	32	13
22.	32	6	32	6-7	32	7	4	83	4	50	—	—
23.	4	5	2	2	28	2	—	0	18	5	—	0
24.	20	4	20	5	24	4	22	23	24	13	24	17
25.	26	4	24	1-2	24	1	32	10	24	12	24	8
26.	24	2	24	3	22	2-3	28	25	24	27	24	5
27.	20	3-4	20	6	20	7	24	8	20	25	—	—
28.	14	7	14	7	20	1	—	—	—	—	0	—
29.	28	1	20	3-4	20	6-7	30	10	24	37	—	—
30.	22	4-5	24	1	24	1	4	10	28	17	20	4
31.	20	2	22	2-3	22	1	16	7	12	13	—	0
1946 XI												
1.	22	1	18	1	18	4	—	0	24	22	18	18
2.	18	4	16	2	16	2	22	23	—	0	28	10
3.	14	1	14	1	14	1-2	—	0	—	0	12	13
4.	14	2	20	2-3	22	3	12	12	24	27	24	32
5.	20	3-4	20	4	18	3	20	33	26	15	20	18
6.	20	3-4	20	4	20	4	20	27	24	17	20	17
7.	22	3-4	22	2	28	1-2	22	17	4	8	—	0
8.	30	2	31	1-2	26	2	6	8	—	0	8	13
9.	20	1	32	3	32	5	—	0	22	3	32	18
10.	32	2-4	30	1-2	30	4	4	18	20	8	—	0
11.	30	3	28	1-2	20	3	2	8	—	0	20	17
12.	20	5	24	4	22	3	20	27	26	27	28	18
13.	2	6-7	4	8	32	8-9	4	22	—	—	32	20
14.	32	6-7	32	7	32	6	—	—	—	—	—	—
15.	26	3-4	30	3-4	30	1-2	24	30	32	18	32	15
16.	30	4	30	3	30	2-3	28	17	26	35	28	10
17.	—	0	14	3	14	7	24	3	20	18	—	0
18.	14	4-3	14	4-5	14	4	16	27	16	25	14	13
19.	14	4-5	12	4	14	3-4	12	8	12	33	12	25
20.	14	5-6	14	6-7	16	6-7	12	12	—	—	14	17
21.	14	6	14	6	14	6-7	—	—	—	—	—	—
22.	14	7	16	6	16	6	—	—	—	—	4	13
23.	16	4-5	22	3	22	3	32	7	16	42	16	37
24.	22	3-4	18	6-7	18	6-7	12	13	20	58	—	—
25.	18	4	18	7	18	6-7	30	20	—	—	8	33
26.	18	4-5	16	4	16	3-4	16	15	16	38	16	20
27.	16	3-4	—	—	—	—	10	10	—	—	—	—

## 4. Storkalleggrund 62°40'N 20°39'E

Observer: B. E. Mattsson

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h		14 h		21 h		7 h		14 h		21 h			7 h		14 h		21 h		7 h		14 h		21 h	
1946 VI													1946 VI												
1.	30	2	30	2	2	2	—	0	—	0	—	0	6.	16	2	16	5	16	4	16	3	16	30	16	13
2.	4	2	16	1	16	1	—	0	16	3	16	10	7.	20	3	20	3	20	1	16	10	16	3	16	3
3.	4	1	4	1	32	1	4	2	32	13	32	10	8.	22	1-2	24	2	22	2	—	0	20	5	—	0
4.	2	1	—	0	16	1	—	0	32	5	16	2	9.	20	1	28	1	2	1-2	—	0	—	0	32	7
5.	8	1	28	1	—	0	—	0	—	0	12	5	10.	12	3	16	3	18	4	16	5	16	3	20	7

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1946 VI													
11.	16 2-3	16 2-3	16 2	16 7	16 17	16 17	21.	18 3	16 3	18 4	16 17	16 20	16 17
12.	18 3	20 3	18 2	16 13	16 17	16 17	22.	20 1-2	20 2	18 2	16 13	16 7	16 10
13.	26 3	24 3	22 2	0	0	16 3	23.	24 2	20 2	16 2	16 10	16 7	16 7
14.	26 2	28 1	30 1-2	0	32 10	32 7	24.	16 2	16 2	16 1-2	16 8	16 13	16 10
15.	2 3	2 5	0	32 10	32 25	0	25.	12 1-2	2 1-2	2 2	16 20	16 3	8 7
16.	16 1-2	16 2	16 2	0	0	0	26.	12 1	0	10 1	16 13	12 3	8 5
17.	18 1-2	16 1	0	0	0	0	27.	12 1	18 2	16 1-2	0	16 10	0
18.	32 1	32 2-3	32 2-3	16 3	8 5	0	28.	16 3	0	0	0	0	16 7
19.	12 2	16 3	16 3	16 3	20 3	16 7	29.	16 1-2	16 1	16 2	16 5	0	0
20.	16 3	16 3-4	16 3-4	16 23	16 17	16 12	30.	16 1	16 1	16 2	0	16 12	16 20
1946 VII													
1.	24 3-4	20 3-4	22 2	24 5	16 10	0	16.	4 1	32 2	2 2	4 7	4 7	32 2
2.	24 2	24 2	24 2	0	24 7	0	17.	32 1	28 1	20 1	32 5	28 2	0
3.	24 1	0	0	0	0	0	18.	18 3	18 4	18 4	0	0	16 17
4.	0	22 1	0	0	0	0	19.	20 2-3	20 1	16 2	0	0	0
5.	16 3	14 4-5	14 5	16 7	16 17	16 17	20.	16 3	16 4	16 2	0	16 13	0
6.	14 4	16 2	16 1	16 17	16 3	16 3	21.	20 1-2	16 1-2	16 2	16 3	0	16 8
7.	28 1	28 1-2	26 2	16 7	0	24 2	22.	16 2-3	16 2-3	16 2-3	16 7	0	0
8.	28 5	28 5	30 3-4	28 10	28 13	32 17	23.	18 3	20 3	20 2	16 17	16 8	16 5
9.	32 4	32 2	32 1	32 10	0	32 14	24.	24 2	20 2	20 2	0	0	0
10.	30 1	30 2	30 2	32 2	32 10	32 13	25.	14 2	16 3	16 3-4	12 5	16 7	0
11.	32 3	32 5	2 3	32 10	32 7	12 3	26.	14 3	24 2	22 2	16 18	0	0
12.	32 2	32 3	32 2	0	32 6	0	27.	32 2-3	0	16 5	12 7	12 8	16 37
13.	32 2	32 2-3	2 2	0	0	0	28.	16 5	18 6-7	18 2-3	0	0	12 20
14.	4 1	32 1	2 2	0	0	0	29.	20 2	18 1-2	16 1	12 10	16 23	16 20
15.	4 1	32 3	2 3	4 10	4 5	4 10	30.	0	0	0	14 15	14 17	12 17
							31.	12 1	4 1	6 1-2	12 13	12 7	12 23
1946 VIII													
1.	10 1	4 3	4 2-3	12 18	12 13	12 7	16.	22 3	20 2	20 2	16 20	16 17	16 17
2.	2 3-4	2 4	2 2	0	4 3	0	17.	22 1	24 2	22 3	16 11	0	0
3.	4 1	4 3	4 3	4 3	32 17	0	18.	18 1	16 1	16 3	0	16 18	16 8
4.	6 2	2 3-4	32 4	0	4 5	32 13	19.	16 1	20 2	20 1	16 10	20 17	24 17
5.	32 3	32 3	2 2	32 8	32 17	32 13	20.	12 1	32 2-3	14 3	0	32 8	32 11
6.	4 1	30 1-2	30 1	0	32 13	32 13	21.	14 4	32 6	32 7	32 13	32 13	0
7.	8 1	32 1	2 1	32 8	32 8	0	22.	28 3	28 4	26 2	0	24 10	24 17
8.	0	0	0	0	32 5	0	23.	26 1	20 1	18 1	0	20 12	0
9.	12 1	14 1	12 2	16 3	16 7	16 5	24.	16 1	18 1	0	16 7	16 7	8 7
10.	16 4-5	18 5	18 4	16 18	16 25	16 17	25.	14 1	32 3	2 4	32 2	0	0
11.	16 3	14 4	16 4-5	16 11	16 28	16 17	26.	6 3	32 4	4 5	8 3	0	4 15
12.	20 6	20 4	20 2	16 25	16 10	16 8	27.	4 4	4 4	4 4	0	4 3	0
13.	14 1	14 2	16 2	16 8	16 23	0	28.	4 2	2 3	2 2	0	4 7	0
14.	10 5-6	16 4-5	16 4	12 18	16 7	16 23	29.	8 2	32 2	6 2	0	4 10	4 8
15.	20 6	20 6-7	22 5-6	20 33	16 42	16 20	30.	16 1-2	12 1-2	12 1	28 3	16 2	0
							31.	14 2	14 2	12 1	0	12 3	0
1946 IX													
1.	6 2	2 3	2 4	0	4 13	0	16.	24 5	26 6	26 3-4	16 8	0	0
2.	6 2	6 1	0	0	12 3	0	17.	28 1-2	22 1	14 1	0	0	0
3.	14 1	16 3	16 1	0	16 5	0	18.	14 4	12 6	16 6-7	12 8	12 20	0
4.	18 3	18 4	18 2-3	20 8	20 14	0	19.	18 6	16 4	10 3	16 30	16 20	12 10
5.	18 2-3	16 2-3	14 1	20 2	16 13	16 2	20.	10 5	8 4	12 2-3	12 14	8 7	12 2
6.	14 2	10 1	4 1	12 8	12 13	0	21.	16 4	16 4	32 4	16 10	16 7	32 2
7.	32 1	24 1	18 1	16 2	20 3	16 8	22.	30 2	30 1	18 3	32 10	0	16 2
8.	14 1	18 1	20 1-2	12 17	16 13	16 10	23.	16 6	16 7-8	16 6	16 25	0	0
9.	26 1	18 1-2	16 2	12 8	16 13	12 11	24.	16 4	16 5	16 4	16 12	16 25	16 10
10.	12 2	8 1	32 1	12 8	16 11	16 2	25.	28 2	28 2	24 2	16 17	12 7	16 8
11.	14 3	18 1-2	18 2	16 18	16 8	12 3	26.	16 2	16 3	16 3-4	16 7	16 7	0
12.	8 1	2 2	32 3	16 5	16 20	0	27.	16 4	16 5	16 6	16 17	16 20	16 23
13.	32 2	32 1-2	32 1	4 3	4 5	0	28.	16 6	22 2	28 2	16 20	16 13	0
14.	12 3	16 3	14 4	0	0	16 17	29.	32 5	32 6	32 4	0	32 7	32 7
15.	14 5-6	16 6	16 6-7	16 17	16 17	0	30.	32 4	32 4	32 3	32 8	32 14	32 10
1946 X													
1.	32 6-7	32 7	32 8	32 20	32 30	0	11.	26 5	30 5	2 4	28 12	32 20	32 12
2.	32 6	32 4-5	32 2	32 42	4 7	0	12.	2 3	32 3	32 3	4 25	32 20	32 17
3.	16 1	16 3	18 3	20 8	0	20 5	13.	2 4	32 4	32 2	4 10	32 17	32 11
4.	18 4	18 5	18 5	20 14	20 8	20 15	14.	16 4	16 7	10 3	16 2	16 20	16 10
5.	14 4	14 5	12 4	16 23	16 40	16 17	15.	6 3	8 1-2	16 1	16 15	16 10	16 3
6.	10 4	10 3	8 1	12 25	12 23	12 17	16.	20 3	32 3	32 1-2	20 6	20 3	0
7.	16 1	16 1	18 1	16 7	16 10	16 12	17.	22 1	0	0	0	16 3	12 3
8.	20 3	20 2	24 1-2	20 8	20 3	0	18.	26 2	28 3	0	0	8 3	0
9.	24 1	26 3	24 4	0	28 7	24 3	19.	28 1	26 1	28 1	0	0	28 3
10.	26 4	28 4	30 5	28 10	28 8	32 17	20.	0	22 1	20 2-3	24 10	0	0

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current							
	7 h		14 h		21 h		7 h		14 h		21 h			7 h		14 h		21 h		7 h		14 h		21 h			
1946 X														1946 X													
21.	2	3	4	2	5	2	5	0	28	12	32	30	26.	26	2	24	2	20	2	20	3	20	3	—	0		
22.	2	6	2	4	2	5	32	17	32	8	32	7	27.	18	4	20	6	16	6	—	0	24	24	16	8		
23.	2	2	4	2	4	1	20	9	32	10	—	0	28.	14	6	14	6	14	4	16	20	16	42	16	20		
24.	20	3	20	5	22	4	32	6	20	13	32	3	29.	—	0	20	2	20	4	16	2	16	8	20	10		
25.	28	4	28	3	26	2	28	3	—	0	28	8	30.	22	4	26	3	—	0	20	3	—	0	—	0		
													31.	20	1	16	1	20	1	—	0	—	0	—	0		
1946 XI														1946 XI													
1.	18	1	16	3	16	3	—	0	16	3	—	0	11.	32	3	28	2	22	3	32	8	—	0	32	7		
2.	16	2	14	2	14	2	—	0	—	0	—	0	12.	20	6	22	5	22	4	20	17	16	20	—	0		
3.	12	1	14	2	12	3	12	7	12	7	12	9	13.	6	5	4	7	30	8	4	10	—	—	—	—		
4.	16	1	18	2	20	3	—	0	—	0	20	7	14.	30	7	32	6-7	32	6-7	—	—	—	—	—	—		
5.	18	5	20	3	18	2	20	25	20	11	16	2	15.	26	2	28	3	32	2	32	20	—	0	32	7		
6.	18	3	18	3	20	3	—	0	24	5	—	0	16.	28	2	2	2	32	2	4	8	—	0	—	0		
7.	22	3	24	1	28	1	—	0	—	0	—	0	17.	14	1	14	5	14	6	16	13	16	20	—	—		
8.	32	1	32	2	28	1	32	5	12	2	—	0	18.	14	4	14	4	12	4	16	10	16	13	12	15		
9.	22	3	26	2	32	5	—	0	—	0	32	17	19.	12	5	12	4	12	4	12	7	16	15	12	13		
10.	26	2	32	1-2	32	2-3	32	14	32	3	32	17	20.	14	4-5	14	7	14	7	16	23	16	13	—	—		
													21.	14	6	14	7	14	8	16	25	—	—	—	—		
													22.	14	8	14	7	16	6	—	—	—	—	—	—		
													23.	18	4-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

## 5. Rauma 61°07'N 21°07'E

Observer: Ragnar Stackelberg

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current						
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h							
1946 V																										
20.	—	—	—	—	20	2	—	—	—	—	0	26.	28	2	28	3	26	2	4	8	28	28	32	6		
21.	30	2	30	3	30	4	—	0	32	11	32	17	27.	30	2	30	2	2	1	32	8	—	—	0		
22.	32	2	32	2	32	2	32	8	32	14	—	0	28.	var	1	16	2	8	1	—	0	—	0	4		
23.	16	1	var	0-1	—	0	—	0	—	0	—	0	29.	14	4	22	2	2	16	11	32	8	8	11		
24.	8	1	var	0-1	—	0	—	0	—	0	28	3	30.	10	2	20	2	18	4	8	6	—	0	—		
25.	var	0-1	—	0	var	0-1	—	0	—	0	—	0	31.	10	2	4	1	var	0-2	32	8	4	8	—		
1946 VI																										
1.	22	3	24	1	4	2	28	11	—	0	—	0	16.	12	2	18	3	18	2	—	0	16	17	16	25	
2.	16	2	22	2	18	4	16	17	—	0	16	33	17.	18	2	—	0	4	1	16	8	—	0	4	6	
3.	14	2	12	1	22	2	—	0	—	0	—	0	18.	32	2	30	3	2	2	—	0	16	8	—	0	
4.	16	3	18	2	16	2	—	0	20	11	—	0	19.	14	2	16	3	16	5	—	0	16	25	16	22	
5.	14	2	30	2	32	2	—	0	—	0	—	0	20.	16	5	18	6	16	5	16	39	16	33	16	33	
6.	14	3	16	4	16	4	16	8	16	17	16	8	21.	20	4	18	3	18	3	20	17	16	25	16	17	
7.	20	5	20	3	22	2	20	11	20	17	16	8	22.	20	3	20	2	20	2	—	0	—	0	—	0	
8.	28	1	22	1	24	1	—	0	—	0	—	0	23.	24	3	var	1-2	var	1-2	—	0	—	0	—	0	
9.	—	0	32	1	4	1	—	0	—	0	—	0	24.	16	3	16	3	14	1	16	7	—	0	—	0	
10.	12	4	20	3	18	4	16	11	20	25	20	25	25.	8	1	30	1	32	1	—	0	—	0	4	8	
11.	14	2	16	3	16	4	16	17	16	11	16	25	26.	10	2	10	2	16	2	—	0	16	8	16	8	
12.	20	4	18	3	16	2	20	11	16	11	16	8	27.	8	1	16	2	18	4	—	0	—	0	—	0	
13.	28	2	24	2	22	1	—	0	—	0	—	0	28.	10	1	—	0	16	2	—	0	—	0	16	17	
14.	2	1	32	3	32	4	—	0	4	17	—	0	29.	16	2	16	3	16	2	—	0	16	12	—	0	
15.	2	3	8	3	16	2	4	7	—	0	—	0	30.	20	2	20	3	20	3	—	0	20	6	—	0	
1946 VII																										
1.	28	4	24	3	20	2	16	12	—	0	—	0	16.	8	2	32	3	32	2	4	6	—	0	11	—	0
2.	28	2	24	2	28	2	—	0	—	0	—	0	17.	8	1	28	1	28	1	—	0	—	0	32	8	
3.	—	0	—	0	32	2	—	0	—	0	—	0	18.	14	2	20	2	20	3	20	6	20	7	20	17	
4.	8	2	30	2	—	0	—	0	32	11	—	0	19.	18	3	16	2	18	2	20	12	—	0	—	0	
5.	16	2	16	3	14	3	16	8	16	20	16	8	20.	14	2	16	2	14	2	—	0	—	0	—	0	
6.	16	3	16	3	—	0	—	0	—	0	16	8	21.	22	2	var	1-2	16	2	—	0	16	6	—	0	
7.	16	2	24	1	30	4	—	0	—	0	—	0	22.	18	3	16	1	16	2	16	7	—	0	20	17	
8.	30	4	30	4	30	4	28	8	—	0	32	17	23.	20	3	20	3	18	3	—	0	—	0	16	11	
9.	30	4	32	4	32	3	32	25	32	33	32	25	24.	20	2	20	2	20	2	20	8	—	0	—	0	
10.	32	3	32	3	32	4	—	0	32	6	—	0	25.	20	3	20	3	16	3	—	0	—	0	16	7	
11.	32	4	32	4	32	3	4	13	32	17	—	0	26.	16	3	20	3	22	1	—	0	—	0	—	0	
12.	2	2	30	3	32	3	—	0	32	8	—	0	27.	32	2	—	0	16	4	—	0	—	0	16	22	
13.	4	2	32	3	2	3	—	0	—	0	—	0	28.	18	3	20	4	18	4	—	0	20	17	16	17	
14.	8	2	32	1	4	2	—	0	—	0	32	11	29.	22	4	18	2	16	1	—	0	—	0	—	0	
15.	4	1	30	3	32	3	—	0	32	11	4	11	30.	12	2	20	2	12	1	—	0	—	0	12	8	
													31.	12	2	12	2	6	3	12	10	—	0	16	6	

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current															
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h													
1946 VIII																										
1.	12	3	10	1	16	8	16	11	—	0	18.	20	3	20	2	20	2	16	25	20	8	—	0			
2.	32	3	32	4	32	4	—	0	4	6	32	17	17	24	1	24	3	22	2	—	0	—	0			
3.	32	2	32	1	32	1	—	0	—	0	—	0	18.	22	1	20	3	16	2	—	0	—	0			
4.	6	2	32	2	32	4	—	0	4	8	—	0	19.	22	1	24	1	32	1	—	0	16	8			
5.	32	3	32	2	30	4	—	0	—	0	32	25	20.	8	2	6	3	4	3	—	0	32	17	—	0	
6.	2	1	30	2	32	3	—	0	—	0	32	14	21.	2	7	2	7	2	7	32	58	32	67	32	20	
7.	—	0	28	2	28	2	—	0	—	0	—	0	22.	26	5	26	3	20	3	—	0	20	8	—	0	
8.	12	1	20	2	18	1	—	0	—	0	32	8	23.	16	1	—	0	—	0	—	0	—	0	16	8	
9.	14	3	16	3	16	3	20	8	16	8	—	0	24.	—	0	28	1	32	2	—	0	—	0	—	0	
10.	20	4	20	4	18	3	16	25	—	0	—	0	25.	32	2	32	3	32	3	—	0	32	17	16	8	
11.	14	3	16	5	16	4	16	11	16	11	16	25	26.	2	3	4	3	6	4	32	17	—	0	—	0	
12.	22	4	22	3	18	2	20	22	20	17	—	0	27.	4	3	2	3	4	3	32	20	32	17	32	8	
13.	14	2	20	2	16	3	—	0	4	6	16	28	28.	4	2	32	2	2	2	—	0	—	0	—	0	
14.	12	4	18	4	20	4	16	25	16	17	20	33	29.	8	2	30	1	2	2	—	0	—	0	4	28	
15.	20	7	20	7	20	4	20	50	20	50	20	33	30.	12	2	26	1	8	1	4	11	32	6	4	6	
												31.	12.	2	8	2	8	8	2	—	0	4	8	4	6	
1946 IX																										
1.	8	3	4	2	6	2	4	11	4	8	4	8	16.	28	6	26	7	26	4	20	17	20	8	24	8	
2.	8	3	16	2	20	2	4	8	4	17	32	14	17.	22	2	22	2	20	2	—	0	—	0	—	0	
3.	14	2	12	2	16	3	—	0	—	0	—	0	18.	12	3	12	5	18	6	12	8	12	8	16	42	
4.	26	3	20	3	16	3	20	25	20	17	16	17	19.	20	5	16	4	10	4	16	33	16	19	16	20	
5.	18	3	12	2	8	3	16	19	16	8	—	0	20.	6	6	8	4	8	3	4	25	4	17	—	0	
6.	20	2	20	2	—	0	—	0	16	8	—	0	21.	20	3	10	4	16	5	16	17	—	0	16	10	
7.	26	2	24	3	20	2	20	17	—	0	20	8	22.	30	6	32	2	24	2	32	17	32	23	—	0	
8.	16	1	14	1	24	2	16	8	16	12	—	0	23.	16	4	16	6	16	5	20	33	18	50	16	42	
9.	20	2	20	2	14	1	—	0	16	11	—	0	24.	20	4	20	4	20	3	20	17	20	8	—	0	
10.	12	3	12	2	14	2	—	0	12	13	—	0	25.	24	3	26	2	28	2	—	0	28	8	—	0	
11.	20	2	22	2	22	2	16	6	20	22	20	8	26.	16	1	18	3	20	3	—	0	—	0	—	0	
12.	16	1	28	1	32	3	—	0	—	0	32	17	27.	20	3	18	4	18	4	16	12	20	33	20	8	
13.	32	3	32	2	32	2	—	0	—	0	16	8	28.	20	4	20	4	20	3	16	22	16	17	16	8	
14.	12	2	12	2	14	3	32	3	—	0	16	8	29.	30	5	32	6	32	6	32	28	32	28	32	42	
15.	12	4	16	6	16	6	16	17	16	22	16	32	30.	32	6	30	3	32	5	32	50	32	20	32	17	
1946 X																										
1.	30	4	2	7	32	8	—	0	4	17	32	42	16.	18	4	4	1	2	3	16	25	16	8	—	0	
2.	32	6	2	6	32	5	32	37	4	33	4	22	17.	—	—	—	—	28	2	—	—	—	—	—	0	
3.	2	3	—	0	16	1	—	0	16	17	16	17	18.	—	—	—	—	28	2	—	—	—	—	—	0	
4.	20	3	18	2	16	3	20	28	20	18	16	14	19.	26	1	26	2	28	2	—	0	—	—	—	0	
5.	12	4	14	5	12	4	16	22	16	19	12	25	20.	28	1	24	1	20	3	—	0	—	—	—	0	
6.	8	4	8	5	8	4	4	17	8	25	8	17	21.	24	3	2	3	2	4	—	0	—	0	32	20	
7.	8	3	6	2	4	2	8	22	4	11	4	17	22.	32	5	2	5	2	4	32	44	32	50	32	39	
8.	12	1	—	0	26	2	—	0	—	0	—	0	23.	2	4	2	4	4	3	32	25	4	17	—	0	
9.	24	2	24	3	28	4	—	0	—	0	—	0	24.	28	1	20	2	22	3	20	8	20	8	20	17	
10.	28	5	28	4	28	4	32	13	28	17	32	19	25.	28	3	30	3	28	3	—	0	—	0	—	0	
11.	28	4	26	6	28	6	28	17	28	8	28	8	26.	28	2	26	2	24	3	—	0	—	0	—	0	
12.	32	5	32	3	32	4	32	25	32	17	32	22	27.	22	4	20	3	16	4	20	14	16	22	16	25	
13.	2	4	2	4	2	3	4	17	4	25	4	22	28.	14	5	14	4	12	3	16	25	16	20	16	17	
14.	12	3	16	4	28	4	—	0	16	22	—	0	29.	14	3	16	2	16	2	—	0	16	6	16	8	
15.	4	4	4	2	4	1	—	0	4	6	—	0	30.	20	3	22	2	28	1	20	10	—	0	—	0	
												31.	14.	2	16	2	16	1	—	0	—	0	—	0	—	0
1946 XI																										
1.	18	3	18	3	12	3	—	0	—	0	—	0	16.	26	3	26	4	2	3	—	0	—	0	—	0	
2.	10	3	12	3	12	3	—	0	—	0	—	0	17.	10	3	12	3	12	4	—	0	—	12	6	12	11
3.	12	4	10	3	12	4	12	6	—	0	16	11	18.	12	4	10	4	10	5	12	8	12	11	12	14	
4.	28	2	var	1	22	2	—	0	—	0	—	0	19.	10	5	8	5	8	5	12	11	12	8	8	8	
5.	20	3	20	4	20	4	20	11	20	17	20	17	20.	8	5	12	5	12	5	8	8	12	8	12	8	
6.	22	3	22	3	20	3	20	19	20	17	20	8	21.	12	5	12	6	12	5	12	8	12	19	16	28	
7.	24	2	16	1	—	0	—	0	—	0	20	6	22.	16	5	14	5	16	5	16	17	16	22	16	25	
8.	32	2	32	3	32	2	—	0	32	22	32	14	23.	16	3	16	3	30	3	16	11	16	6	—	0	
9.	26	2	22	3	30	3	—	0	—	0	—	0	24.	20	4	20	5	18	6	—	0	20	25	16	25	
10.	2	4	2	3	4	2	32	14	32	8	—	0	25.	18	5	16	6	18	5	16	25	16	33	16	28	
11.	2	3	28	2	20	3	—	0	—	0	16	8	26.	18	4	16	5	16	4	16	17	16	14	16	8	
12.	22	6	20	6	20	5	20	36	16	33	16	31	27.	18	5	16	4	20	4	16	17	20	25	20	25	
13.	18	5	18	5	28	6	16	28	16	53	—	0	28.	20	5	18	6	20	5	20	22	16	36	20	33	
14.	28	5	30	6	26	7	—	0	—	0	16	33	29.	4	2	10	2	16	4	—	0	—	0	—	0	
15.	28	3	22	4	26	4	—	0	20	14	20	17	30.	18	5	16	5	14	4	16	22	16	30	16	22	

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1946 XII													1946 XII												
1.	14	3	14	2	12	4	16	8	—	0	—	0	16.	30	3	8	2	12	2	32	6	4	8	—	0
2.	14	4	10	3	12	3	—	0	—	0	—	0	17.	20	3	24	3	24	3	16	8	—	0	—	0
3.	12	4	16	4	16	3	12	8	16	25	16	11	18.	28	2	26	2	24	2	—	0	—	0	—	0
4.	20	3	22	3	20	3	16	8	—	0	—	0	19.	24	2	26	3	28	3	—	0	—	0	—	0
5.	14	3	12	3	10	2	—	0	—	0	—	0	20.	28	3	28	3	24	4	—	0	—	0	24	8
6.	10	3	10	3	10	3	—	0	—	0	12	8	21.	22	4	22	5	20	6	20	17	20	36	20	36
7.	8	3	12	3	12	2	8	8	—	0	—	0	22.	20	6	20	6	20	6	20	42	20	50	20	42
8.	12	2	10	3	10	3	—	0	—	0	—	0	23.	18	5	18	5	18	6	16	33	16	33	16	33
9.	10	4	10	4	10	4	12	8	12	8	12	6	24.	20	5	20	5	18	6	20	28	20	25	16	33
10.	10	4	8	4	10	3	12	8	4	22	4	8	25.	20	5	20	4	20	4	20	17	20	14	20	8
11.	10	3	12	3	12	4	12	8	12	8	12	11	26.	18	5	16	6	16	7	16	17	16	36	16	42
12.	12	5	12	5	14	5	12	11	16	14	16	17	27.	20	4	20	4	18	4	20	17	20	17	—	0
13.	14	5	14	4	14	3	16	8	16	8	—	0	28.	20	3	16	3	14	3	—	0	—	0	—	0
14.	12	3	12	3	12	2	—	0	—	0	—	0	29.	14	5	16	4	16	4	16	8	16	11	—	0
15.	var	1-2	22	2	26	3	—	0	—	0	32	6	30.	14	4	12	4	12	4	—	0	—	0	—	0
													31.	12	5	12	4	12	4	12	17	12	11	—	0

## 6. Storbrøtten 60°26'N 19°13'E

Observer: F. G. Söderman

Day	Wind						Surface current						Current in 15 m depth						Current in 30 m depth					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1946 VI																								
8.	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	12	3	—	—	—	12	6	—	—	—	—	—	—	0
9.	—	2	12	1	9	3	—	—	—	—	12	5	—	—	—	12	2	—	—	—	—	—	—	0
10.	15	3	19	3	16	1	18	11	4	8	28	4	18	12	4	5	—	0	18	13	—	4	—	0
11.	14	3	16	2	18	2	16	12	—	0	—	0	16	7	—	0	—	0	18	4	—	0	—	0
12.	20	3	20	3	18	2	28	5	28	7	32	7	28	5	32	3	32	7	28	5	32	2	4	9
13.	28	1	4	2	4	2	28	14	6	12	—	0	28	10	6	10	—	0	30	6	4	8	4	2
14.	4	2	2	4	2	5	4	13	4	16	4	13	4	13	4	15	4	8	4	15	4	15	4	7
15.	2	7	16	1	14	4	6	9	—	0	20	6	—	0	—	0	22	3	—	0	32	5	—	0
16.	12	2	14	2	17	2	22	10	20	10	24	6	22	10	20	10	24	5	22	9	20	8	24	5
17.	18	1	10	1	16	1	26	2	—	0	—	0	24	2	—	0	0	22	2	—	0	—	0	0
18.	4	1	28	2	25	3	4	4	8	3	32	8	4	2	—	0	32	2	2	—	0	32	2	2
19.	18	2	12	3	12	4	20	8	20	14	20	8	20	8	20	14	20	8	20	8	20	15	22	7
20.	16	3	17	4	17	3	4	4	20	2	—	0	4	5	32	2	—	0	4	7	32	2	2	3
21.	20	3	13	2	18	2	28	2	20	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
22.	18	2	16	3	20	1	30	5	4	6	28	7	30	5	4	5	28	3	30	5	4	5	28	2
23.	20	2	12	1	14	2	30	14	—	0	22	7	30	12	—	0	22	3	30	10	4	—	0	0
24.	16	3	14	3	12	2	24	5	20	8	20	8	—	0	4	2	—	0	—	0	4	2	—	0
25.	7	2	6	1	10	2	8	8	—	0	8	4	8	6	4	3	8	2	6	4	4	9	—	0
26.	10	1	16	3	14	2	—	0	16	2	20	8	—	0	4	2	—	0	32	3	4	2	—	0
27.	12	2	14	4	15	4	10	8	14	4	—	0	10	6	14	2	—	0	8	4	—	0	8	2
28.	—	0	—	0	15	3	2	8	4	7	24	2	2	9	4	6	—	0	2	9	4	6	—	0
29.	14	2	14	2	15	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	30	3	—	0
30.	21	3	20	2	20	2	28	14	28	10	28	5	28	9	28	5	28	3	28	9	28	7	28	3
1946 VII																								
1.	28	3	12	1	20	1	28	17	—	0	28	7	30	13	—	0	32	5	30	13	—	0	32	5
2.	28	1	—	0	—	0	8	2	32	2	32	2	4	3	32	2	—	0	4	2	32	2	—	0
3.	16	3	—	0	8	1	20	7	16	2	12	10	20	3	30	2	12	6	—	0	30	2	10	3
4.	4	2	14	2	16	3	12	12	20	13	16	5	4	5	—	0	—	0	4	5	—	0	—	0
5.	15	3	14	5	14	5	—	0	20	15	20	10	—	0	20	8	20	6	—	0	20	5	20	4
6.	13	3	24	2	16	2	28	3	4	7	—	0	28	6	4	5	4	3	28	8	4	5	4	4
7.	30	3	30	4	22	2	30	10	32	15	30	4	30	7	32	14	30	2	30	5	32	14	30	2
8.	28	5	28	4	24	2	4	21	32	12	28	6	28	7	32	8	20	3	28	7	32	8	20	3
9.	30	4	30	5	26	2	30	13	2	17	—	0	30	7	2	10	—	0	30	11	2	10	—	0
10.	32	3	30	4	28	4	32	5	2	21	4	7	—	0	2	15	—	0	—	0	2	15	—	0
11.	32	5	32	5	32	3	2	8	32	2	—	0	2	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
12.	4	3	32	2	30	3	28	8	32	2	4	3	20	3	—	0	—	0	20	3	—	0	—	0
13.	2	3	32	2	32	2	32	5	32	12	32	7	30	3	32	7	32	3	30	3	32	6	32	2
14.	8	2	4	2	3	2	6	2	4	8	4	7	28	2	4	5	4	5	28	2	4	5	4	5
15.	3	1	1	2	2	3	4	4	32	12	6	8	4	2	2	9	6	4	4	2	2	9	6	4



Day	Wind						Surface current			Current in 15 m depth			Current in 30 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1946 VII															
16.	6	2	2	1	3	—	0	4	3	6	10	—	0	—	0
17.	2	1	28	2	—	0	4	4	8	4	—	0	2	—	0
18.	15	1	14	2	14	4	26	8	20	17	26	7	20	8	20
19.	17	3	15	2	14	4	18	4	—	0	16	11	18	2	—
20.	19	1	15	1	20	1	16	5	22	3	22	2	14	4	—
21.	19	2	14	2	13	2	26	12	20	6	22	13	30	8	20
22.	20	3	16	2	18	2	26	12	—	0	28	9	28	10	—
23.	20	4	18	2	18	2	28	17	30	6	16	16	28	13	28
24.	19	3	14	2	18	1	30	11	24	4	22	5	30	7	28
25.	20	2	15	3	20	3	26	11	16	6	24	16	26	5	—
26.	25	1	20	1	12	1	22	4	4	8	16	16	24	4	4
27.	6	2	14	4	14	5	6	13	20	0	16	28	6	5	20
28.	18	3	18	3	17	3	4	12	26	17	20	2	32	3	26
29.	20	3	16	2	16	2	30	21	16	11	32	3	30	21	16
30.	22	2	16	2	11	2	28	5	16	15	28	15	28	4	16
31.	—	0	12	3	4	1	12	5	12	6	24	10	—	0	12
1946 VIII															
1.	16	2	—	0	32	2	20	11	2	9	4	0	—	0	4
2.	32	5	32	5	26	2	4	11	4	10	—	5	4	5	—
3.	4	1	24	3	16	2	—	0	30	12	8	5	24	3	—
4.	32	2	32	3	1	3	4	11	8	5	4	9	6	7	8
5.	30	4	30	3	32	2	4	12	24	2	2	8	4	3	—
6.	2	2	2	2	4	2	6	5	6	14	—	0	6	2	6
7.	4	1	8	1	12	2	—	0	8	7	24	5	—	0	8
8.	17	1	13	2	14	3	—	0	8	2	12	5	—	0	8
9.	17	3	15	2	12	3	16	5	2	3	18	7	—	0	2
10.	26	4	18	3	16	3	30	2	24	3	20	4	—	0	22
11.	15	4	14	6	17	2	16	3	20	4	28	7	—	0	16
12.	22	5	17	3	14	1	28	10	—	0	26	7	28	2	—
13.	20	3	14	3	14	5	—	0	2	6	18	7	—	0	2
14.	16	3	16	5	20	5	32	4	16	14	28	9	32	3	16
15.	20	7	20	5	24	12	24	21	—	0	24	4	24	10	—
16.	20	3	20	2	17	2	—	0	30	2	—	0	30	2	—
17.	22	2	18	3	—	0	28	10	28	7	—	0	28	8	28
18.	20	2	14	2	16	2	30	9	2	6	30	7	30	8	2
19.	20	2	8	1	8	1	4	6	32	6	4	3	4	5	4
20.	3	2	4	3	4	4	11	4	15	4	14	4	10	4	15
21.	32	6	2	8	28	6	4	28	4	42	32	9	4	21	4
22.	24	3	20	1	20	2	28	12	—	0	16	12	28	10	—
23.	26	1	20	1	4	1	8	2	28	2	4	3	—	0	4
24.	12	1	—	0	4	1	32	8	4	7	—	0	4	5	4
25.	4	1	32	2	32	3	4	3	6	4	8	12	—	0	6
26.	4	2	1	3	8	1	4	6	6	7	4	5	4	2	32
27.	4	4	4	3	2	3	4	7	32	2	32	3	4	5	—
28.	4	2	4	2	32	1	—	0	8	10	8	2	—	0	8
29.	8	2	8	1	—	0	8	17	8	7	8	12	8	7	8
30.	12	1	13	2	11	1	4	14	—	0	4	8	32	7	4
31.	12	2	4	1	—	0	4	11	4	28	8	7	4	6	4
1946 IX															
1.	5	1	5	3	6	2	4	15	4	9	3	7	4	9	4
2.	12	2	20	1	16	1	8	12	2	6	32	5	8	3	2
3.	16	2	6	3	22	3	—	0	2	17	32	10	—	0	2
4.	22	3	16	2	16	2	—	0	—	0	32	6	—	0	4
5.	14	3	8	3	5	1	—	0	8	9	—	0	—	0	8
6.	24	2	2	1	30	1	4	7	2	8	30	6	4	7	2
7.	24	3	20	2	16	2	—	0	30	10	—	0	28	8	—
8.	24	1	28	1	—	0	24	12	—	0	—	0	24	10	—
9.	20	1	14	2	14	2	—	0	8	9	12	2	—	0	8
10.	10	1	12	2	14	1	8	6	—	0	—	0	8	2	—
11.	22	4	22	2	17	2	—	0	—	0	16	4	—	0	24
12.	4	1	4	3	2	3	32	5	4	9	4	10	—	0	4
13.	2	3	32	2	—	0	—	0	32	8	—	0	—	0	32
14.	12	1	14	3	12	4	—	0	16	5	12	7	—	0	—
15.	16	2	16	6	20	5	—	0	16	12	24	12	—	0	16
16.	24	6	24	3	22	2	32	12	32	4	—	0	4	11	32
17.	24	3	—	0	20	2	28	15	—	0	16	5	28	6	—
18.	12	3	—	5	16	4	12	4	16	42	—	0	12	2	16
19.	16	3	12	3	10	4	16	8	12	5	12	14	10	5	12
20.	8	4	32	2	24	2	12	6	32	8	—	0	12	6	4



Day	Wind						Surface current			Current in 15 m depth			Current in 30 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1946 IX															
21.	20	2	3	32	6	—	0	2	7	32	42	—	0	—	—
22.	28	4	28	3	16	2	32	9	32	2	16	8	—	0	—
23.	16	4	16	4	16	3	20	6	—	0	—	0	20	2	—
24.	20	4	19	3	20	3	—	0	—	0	16	5	—	0	—
25.	17	3	26	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
26.	20	2	18	2	16	2	32	2	—	0	—	0	32	2	—
27.	20	3	16	2	16	2	—	0	26	6	—	0	—	0	—
28.	18	3	18	2	22	2	—	0	—	0	4	3	—	0	—
29.	30	4	30	6	32	6	4	21	32	17	4	28	4	17	32
30.	32	5	30	3	30	3	28	4	28	8	28	7	—	0	—
1946 X															
1.	28	3	32	6	32	7	28	15	32	42	32	42	28	28	28
2.	2	7	32	6	31	3	4	42	20	17	24	8	4	13	20
3.	4	2	14	1	20	3	—	0	20	8	22	3	—	0	20
4.	20	3	16	5	16	5	28	5	16	7	16	15	28	3	—
5.	14	6	14	6	10	5	—	0	14	9	10	9	—	0	12
6.	8	4	8	4	8	3	8	28	4	13	8	5	8	21	8
7.	6	3	6	3	3	2	—	0	—	0	4	4	—	0	—
8.	5	1	4	1	32	1	6	5	4	7	4	2	—	0	4
9.	24	2	24	2	26	2	—	0	28	3	—	0	—	0	28
10.	28	3	28	4	28	4	30	7	—	0	30	3	30	2	—
11.	24	4	26	4	30	5	22	6	28	17	32	8	20	7	28
12.	32	4	30	2	30	3	14	10	30	15	30	10	16	13	30
13.	4	4	2	4	32	3	2	8	4	10	—	0	2	4	7
14.	18	3	24	2	28	7	16	17	22	21	28	28	16	21	28
15.	4	6	2	4	32	2	4	42	18	12	—	0	4	42	18
16.	22	3	28	3	30	3	20	21	30	28	4	15	20	15	30
17.	28	3	28	3	24	2	—	0	28	2	—	0	28	3	—
18.	29	3	28	3	24	2	28	3	—	0	—	0	30	4	28
19.	24	2	28	2	24	2	22	3	—	0	28	2	24	5	—
20.	25	2	20	2	23	4	—	0	28	5	26	7	—	0	28
21.	24	3	32	2	4	5	28	15	32	10	4	13	28	14	30
22.	3	5	2	5	2	5	4	5	4	12	—	0	4	5	4
23.	4	4	3	4	6	3	4	8	4	10	4	3	4	2	4
24.	—	0	20	3	20	3	2	8	30	7	24	13	—	0	30
25.	30	3	28	4	28	3	30	17	6	9	—	0	30	17	6
26.	22	2	24	2	19	3	24	12	24	8	20	13	24	12	24
27.	22	4	16	3	16	5	22	13	16	15	18	21	22	11	16
28.	16	5	12	4	12	2	18	21	—	0	12	3	20	2	32
29.	10	2	12	1	21	2	8	9	16	5	20	8	8	14	6
30.	22	3	24	3	18	1	24	12	—	0	8	3	24	10	30
31.	—	0	24	1	17	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
1946 XI															
1.	16	2	15	3	12	3	14	5	20	7	20	6	16	2	16
2.	20	3	20	3	8	3	20	6	20	8	8	6	16	3	24
3.	12	4	12	3	22	2	12	13	12	2	24	7	20	5	—
4.	26	2	24	1	20	2	—	0	—	0	24	3	—	0	—
5.	19	3	20	4	20	4	24	15	24	10	22	10	24	3	24
6.	22	4	22	3	24	2	22	17	24	7	26	8	22	15	24
7.	20	2	20	3	22	3	18	9	20	5	32	2	22	2	20
8.	32	3	31	3	30	2	6	3	—	0	—	0	—	0	—
9.	27	3	26	2	30	4	24	28	24	7	32	12	24	28	24
10.	32	4	32	4	4	3	4	5	28	7	4	7	4	2	28
11.	30	4	28	3	20	4	2	28	30	4	24	21	2	13	—
12.	20	6	22	5	20	4	22	28	22	21	20	28	22	42	22
13.	18	4	20	5	30	6	16	28	20	8	32	42	12	12	20
14.	28	6	28	7	28	6	24	7	28	42	28	42	24	2	28
15.	22	3	26	3	26	3	24	21	26	28	28	7	24	21	26
16.	24	3	28	3	2	2	16	12	—	0	10	3	16	11	16
17.	12	2	13	3	11	5	16	13	16	10	12	17	16	15	16
18.	10	5	11	6	12	6	10	28	20	13	12	28	10	21	20
19.	12	6	8	4	9	4	12	28	12	13	10	12	12	28	8
20.	12	4	12	4	10	4	8	2	12	6	12	17	—	0	12
21.	10	4	12	6	14	7	8	21	8	42	12	42	12	10	12
22.	16	4	16	6	16	3	18	9	16	15	—	0	18	8	16
23.	18	3	16	1	23	4	4	12	8	3	32	8	4	28	8
24.	18	5	20	6	16	5	12	2	20	28	8	12	3	20	28
25.	16	4	18	4	18	3	—	0	—	0	6	8	4	2	—

Day	Wind			Surface current			Current in 15 m depth			Current in 30 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1946 XI												
26.	14	3	16	4	16	3	14	4	16	5	—	0
27.	17	3	19	4	20	3	—	0	18	2	22	7
28.	17	4	17	4	18	4	16	3	20	5	—	0
29.	16	1	16	1	16	4	10	8	16	7	16	28
30.	16	5	16	5	15	4	16	12	16	8	—	0
1946 XII												
1.	12	4	12	3	12	3	12	17	12	4	12	5
2.	12	3	12	2	16	3	—	0	16	3	—	0
3.	12	2	16	3	20	3	16	4	—	0	—	0
4.	23	2	20	3	15	2	—	0	—	0	—	0
5.	8	2	12	3	10	3	—	0	10	5	—	0
6.	11	2	11	3	10	3	12	5	12	3	12	5
7.	8	3	16	2	12	1	6	12	4	7	6	5
8.	9	2	12	3	12	4	—	0	12	6	—	0
9.	14	5	11	5	11	4	10	9	12	9	8	15
10.	11	4	10	3	12	4	12	17	14	8	12	15
11.	12	3	11	4	12	4	10	9	12	5	10	12
12.	13	5	13	6	14	6	14	28	14	42	14	28
13.	14	5	16	4	13	4	8	42	10	28	12	28
14.	16	3	11	3	12	2	12	7	12	2	16	2
15.	—	0	12	1	24	1	—	0	12	3	—	0
16.	26	2	28	2	30	1	—	0	—	0	—	0
17.	20	2	21	2	20	14	24	2	—	0	20	8
18.	28	3	24	3	24	2	26	5	20	8	24	5
19.	26	2	24	3	26	4	—	0	26	8	26	10
20.	24	4	24	4	22	5	24	13	24	9	24	17
21.	22	5	22	6	20	6	24	28	22	28	20	42
22.	20	6	20	5	20	5	20	28	22	15	20	9
23.	19	5	20	5	20	4	16	28	20	28	—	0
24.	20	3	18	3	20	3	—	0	20	9	—	0
25.	20	3	20	3	18	3	—	0	28	2	20	12
26.	16	5	18	6	18	5	16	17	18	21	22	17
27.	16	4	19	2	19	3	4	2	20	5	—	0
28.	16	2	15	2	14	3	—	0	20	10	—	0
29.	16	1	14	2	14	3	—	0	12	2	14	3
30.	12	4	12	3	11	3	20	9	—	0	16	5
31.	12	3	12	4	13	4	—	0	12	5	12	28

## 7. Kalbådagrund 59°58'N 25°36'E

Observer: E. Pohjola

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current						
	7 h		14 h		21 h		7 h		14 h		21 h			7 h		14 h		21 h		7 h		14 h		21 h		
1946 V													1946 V													
30.	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	8	z	31.	18	1	8	1	10	2	—	0	8	17	4	18
1946 VI													1946 VI													
1.	16	2	22	1	24	2	24	8	8	12	4	6	16.	12	1	—	0	22	28	—	0	—	—	—	11	8
2.	18	3	22	2	12	2	32	3	24	13	12	14	17.	—	0	—	0	28	0	1	8	3	24	14	28	8
3.	12	1	20	var	20	3	—	0	20	7	32	6	18.	6	1	8	2	12	2	8	8	20	8	12	17	17
4.	20	3	24	1	16	1	24	17	24	11	32	6	19.	12	2	22	2	18	2	16	14	—	0	16	19	19
5.	32	3	6	1	28	1	28	14	8	10	28	6	20.	16	3	20	1	2	—	0	16	17	24	14	12	6
6.	24	1	16	1	16	3	4	6	—	0	16	11	21.	20	2	22	2	22	2	20	9	—	0	—	—	0
7.	22	4	5	22	2	4	5	22	11	22	14	22	17.	22	2	22	2	22	3	24	9	24	4	—	—	0
8.	22	3	22	3	22	2	20	8	20	13	16	8	23.	22	3	22	3	22	3	24	7	24	17	—	—	0
9.	32	1	16	1	10	1	—	0	16	8	—	0	24.	26	1	24	0	1	—	6	26	—	0	—	—	0
10.	10	4	20	3	20	1	—	0	24	8	16	6	25.	10	0	1	8	1	16	12	20	33	8	18	—	18
11.	16	2	20	2	22	2	32	14	20	31	24	8	26.	8	2	8	4	8	4	8	9	8	9	16	17	17
12.	18	3	24	3	24	3	24	33	24	4	24	8	27.	—	0	—	0	—	0	16	9	—	0	28	7	7
13.	22	2	24	2	24	2	20	6	24	11	28	3	28.	—	0	6	1	20	1	—	0	22	4	16	—	6
14.	32	1	6	2	8	1	28	4	32	4	—	0	29.	24	2	—	0	16	1	—	0	24	18	—	—	0
15.	6	5	6	4	—	0	—	0	32	6	8	17	30.	22	1	22	2	22	6	24	5	24	17	23.	—	23

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1946 VII													1946 VII												
1.	20	4	20	4	24	2	28	18	28	29	24	15	16.	4	2	4	2	4	1	—	0	—	0	—	0
2.	26	2	22	2	24	1	—	0	20	17	—	0	17.	4	2	—	0	24	2	10	14	8	—	—	0
3.	22	2	22	2	24	2	20	6	—	0	—	0	18.	26	1	24	2	22	4	18	8	—	0	28	23
4.	28	1	24	1	24	1	—	0	16	25	—	0	19.	20	1	20	1	16	1	16	11	32	8	16	12
5.	—	0	24	1	—	0	20	17	—	0	—	0	20.	—	0	24	1	18	1	8	7	24	17	8	8
6.	—	0	—	0	12	1	—	0	—	0	12	21	21.	26	1	28	1	28	1	28	14	24	3	30	8
7.	18	1	22	2	22	4	—	0	24	17	—	0	22.	28	1	24	1	24	1	—	0	28	3	32	25
8.	24	3	24	3	26	3	28	11	28	4	28	17	23.	24	2	22	2	22	4	—	0	—	0	28	8
9.	28	1	28	1	28	1	—	0	6	20	28	6	23.	22	3	22	2	24	4-5	24	6	24	7	26	22
10.	32	1	—	0	8	1	8	10	4	6	8	8	25.	22	2	22	2	24	2	20	6	28	17	24	11
11.	12	3	4	3	4	2	4	19	—	0	4	8	28.	14	2	22	4	22	4	16	6	24	14	24	19
12.	4	2	32	1	4	1	4	8	4	4	32	6	27.	22	2	22	2	22	1	20	6	20	6	—	0
13.	2	2	4	1	4	0-1	—	0	—	0	—	0	28.	22	2	24	4	24	4-5	24	8	20	25	20	19
14.	6	3	8	1	—	0	8	17	—	0	—	0	29.	22	2	16	1	4	2	24	11	28	17	28	17
15.	2	2	4	2	4	1	12	17	12	28	12	25	30.	26	2	20	2	20	1	28	19	24	11	—	0
													31.	—	—	—	—	—	—	20	20	20	17	20	11
1946 VIII													1946 VIII												
1.	16	5	20	4	22	6	12	22	24	19	24	28	16.	20	2-3	24	2	24	2	24	6	8	17	28	6
2.	20	3	22	3	20	1	24	28	24	50	20	39	17.	24	2	22	2	24	4	12	8	32	11	24	4
3.	28	1	24	1	22	1	24	42	24	39	24	8	18.	18	1	20	1	—	0	24	14	—	0	12	17
4.	—	0	8	1-2	6	1	24	25	24	14	24	17	19.	2	1	8	1	12	1	16	9	12	33	12	11
5.	30	1	—	0	—	0	28	6	24	22	28	22	20.	6	1	6	4	6	6	8	18	8	17	10	28
6.	30	2	—	0	24	1	24	8	24	8	24	23	21.	16	3	18	6	20	6	24	33	16	14	24	19
7.	30	1	8	1	16	1	24	17	24	14	24	33	22.	22	5	20	3	20	2	—	0	16	11	32	8
8.	30	1	—	0	8	1	28	42	—	0	24	25	23.	—	0	—	0	—	0	—	0	8	17	—	0
9.	16	1	14	1	12	1	24	8	28	6	16	17	24.	6	1	—	0	32	1	12	3	8	8	—	0
10.	18	1	24	2	22	2-3	28	8	24	9	24	25	25.	2	2	4	2	4	3	24	4	8	7	8	17
11.	12	1	10	2	10	1	32	33	28	14	28	25	26.	6	3	4	3	4	4	9	8	14	8	11	
12.	24	3	24	4	24	4	24	14	24	24	24	17	27.	4	4	4	5	4	5	8	6	8	22	4	14
13.	28	2	24	2	18	2	28	17	8	10	16	8	28.	4	3	4	2	2	2	4	11	8	11	8	11
14.	14	4	20	4	20	6-7	16	14	24	22	20	17	29.	2	2	32	1	—	0	4	8	8	25	24	10
15.	20	6	20	6	22	3	—	0	20	17	—	0	30.	2	1	24	1	24	1	8	31	8	10	12	6
													31.	4	1	8	1	—	0	8	25	10	8	8	12
1946 IX													1946 IX												
1.	2	1	4	1-2	4	1	4	7	8	11	8	3	16.	24	5	24	5	—	—	24	3	24	6	—	—
2.	10	1	—	0	24	1-2	8	19	8	17	8	8	17.	28	3	24	2	—	—	12	8	20	6	—	—
3.	22	1	16	1	18	1	—	0	—	0	14	6	18.	20	1	16	2	—	—	8	7	24	8	—	—
4.	20	3	20	1	20	1	4	9	20	6	20	3	19.	20	2	12	2	—	—	—	0	12	17	—	—
5.	20	1	8	1	—	—	16	7	8	8	—	—	20.	10	7	10	4	—	—	—	0	—	—	—	—
6.	20	3	18	1	—	—	8	6	8	8	—	—	21.	24	2	14	2	—	—	28	6	10	6	—	—
7.	24	2	24	4	—	—	32	11	24	3	—	—	22.	10	5	8	5	—	—	12	12	28	7	—	—
8.	—	0	28	1	—	—	32	8	2	8	—	—	23.	16	2	16	3	—	—	8	11	8	8	—	—
9.	24	1	20	1	—	—	16	3	—	0	—	—	24.	16	5	24	3	—	—	20	20	—	0	—	—
10.	16	1	12	1	—	—	—	0	16	25	—	—	25.	20	2	22	2	—	—	24	6	24	17	—	—
11.	20	1	24	4	—	—	16	11	24	14	—	—	26.	28	2	4	1	—	—	8	17	4	22	—	—
12.	16	2	16	3	—	—	24	3	24	17	—	—	27.	13	1	12	1	—	—	8	8	32	11	—	—
13.	32	2	32	2	—	—	—	0	—	0	—	—	28.	18	5	22	5	—	—	12	9	16	10	—	—
14.	4	1	10	1	—	—	16	16	20	25	—	—	29.	18	3	28	3	—	—	12	8	28	17	—	—
15.	16	2	16	3	—	—	24	4	24	19	—	—	30.	2	5	2	3	—	—	8	17	8	9	—	—
1946 X													1946 X												
1.	28	3	26	4	—	—	8	17	—	0	—	—	16.	32	1	16	2	—	—	8	8	16	11	—	—
2.	32	7	32	7	—	—	—	0	32	14	—	—	17.	32	3	32	2	—	—	12	8	—	0	—	—
3.	32	4-5	32	3-2	—	—	8	14	32	11	—	—	18.	32	1	24	1	—	—	8	8	—	0	—	—
4.	24	1	24	2	—	—	—	0	—	0	—	—	19.	30	1	28	1	—	—	32	6	—	0	—	—
5.	16	3	16	3	—	—	—	0	20	6	—	—	20.	28	1	26	1	—	—	—	0	16	3	—	—
6.	10	5	10	6	—	—	12	17	8	17	—	—	21.	24	4	26	4	—	—	24	19	32	14	—	—
7.	8	4	8	4	—	—	8	7	8	14	—	—	22.	32	5	32	6	—	—	32	25	32	22	—	—
8.	8	2	—	0	—	—	8	6	8	11	—	—	23.	32	5	32	4	—	—	32	11	32	17	—	—
9.	24	2	24	3	—	—	24	31	28	25	—	—	24.	2	3	32	2	—	—	32	8	4	17	—	—
10.	28	3	26	3	—	—	32	17	—	0	—	—	25.	24	3	28	3	—	—	28	14	28	8	—	—
11.	28	3-4	28	4	—	—	24	11	24	14	—	—	26.	28	2	24	2	—	—	—	0	24	8	—	—
12.	30	6	30	6	—	—	4	25	32	19	—	—	27.	24	2	24	3	—	—	—	0	24	6	—	—
13.	32	6	32	6	—	—	4	33	32	28	—	—	28.	16	5	18	5	—	—	8	8	8	7	—	—
14.	32	2	22	0-1	—	—	32	6	16	6	—	—	29.	16	6	16	5	—	—	8	17	12	19	—	—
15.	8	5	4	6	—	—	8	17	8	3	—	—	30.	22	5	20	3	—	—	28	8	24	17	—	—
													31.	20	1	22	1	—	—	—	0	—	—	—	—

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current				
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		
1946 XI							1946 XI								
1.	20	2	24	1	2	—	16.	28	1	24	1	—	0	24	6
2.	12	1	12	2	—	—	17.	30	2	2	1	—	8	12	8
3.	12	2	12	1	—	—	18.	28	2	12	3	—	8	8	17
4.	14	1	14	1	—	—	19.	8	6	8	6	—	8	8	11
5.	20	2	22	3	—	—	20.	8	6	10	5	—	—	12	6
6.	22	5	24	3	—	—	21.	12	3	12	3	—	—	—	0
7.	—	—	—	—	—	—	22.	16	5	18	4	—	—	12	6
8.	—	—	—	—	—	—	23.	18	5	18	5	—	—	20	14
9.	—	—	—	—	—	—	24.	24	5	20	5	—	—	20	8
10.	24	1	32	3	—	—	25.	18	7	20	6	—	—	18	11
11.	2	3	30	3	—	—	26.	20	5	20	5	—	—	24	11
12.	20	6	20	8	—	—	27.	20	4	20	4	—	—	24	14
13.	20	6	20	6	—	—	28.	20	4	20	5	—	—	24	17
14.	26	6	24	6	—	—	29.	22	3	22	3	—	—	24	36
15.	28	7	26	4	—	—	30.	20	2	16	2	—	—	20	28
1946 XII							1946 XII								
1.	16	3	12	3	—	—	11.	10	4	10	4	—	—	8	14
2.	12	1	12	1	—	—	12.	14	6	14	6	—	—	12	22
3.	16	4	16	4	—	—	13.	14	4	12	3	—	—	12	8
4.	18	2	20	2	—	—	14.	8	1	10	1	—	—	—	0
5.	12	1	10	3	—	—	15.	—	0	—	0	—	—	—	0
6.	12	1	16	1	—	—	16.	32	2	2	1	—	—	8	14
7.	12	3	14	2	—	—						—	—		
8.	12	1	10	2	—	—						—	—		
9.	12	3	10	3	—	—						—	—		
10.	10	4	10	4	—	—						—	—		

# VI. Observations in the year 1947.

1. Kemi 65°21'N 24°21'E

Observer: Aarne Lehtinen

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 VI													
14.	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—
15.	20	1	—	0	18	1	—	0	—	0	24	6	—
16.	—	0	12	1	—	0	—	0	—	0	16	2	11
17.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	25	8	6
18.	—	0	24	1	30	2	—	0	28	6	32	8	—
19.	1	2	31	1	31	1	2	6	32	6	32	8	—
20.	14	1	10	1	13	1	24	8	12	6	20	6	—
1947 VII													
1.	12	2	7	1	—	0	20	8	6	32	3	16	—
2.	—	0	17	1	—	0	22	8	8	6	17	—	—
3.	4	1	10	1	10	1	8	6	16	3	12	3	—
4.	18	1	17	1	17	1	24	11	22	6	16	8	—
5.	16	1	17	1	—	0	16	3	12	8	—	0	—
6.	10	2	10	1	10	4	14	11	12	6	12	11	—
7.	18	4	18	2	18	1	18	17	—	0	—	0	—
8.	18	1	18	3	19	3	12	8	14	8	—	0	—
9.	17	1	18	1	18	2	17	11	16	8	14	11	—
10.	18	2	18	1	8	1	16	6	16	6	14	6	—
11.	4	2	12	2	17	3	14	3	16	6	24	8	—
12.	20	3	18	3	12	1	24	6	16	11	—	—	—
13.	8	1	32	1	32	3	—	0	—	0	—	—	—
14.	4	4	2	3	—	0	4	4	4	3	—	—	—
15.	28	1	28	2	32	3	—	0	2	6	32	8	—
1947 VIII													
1.	30	3	32	6	32	4	32	6	32	22	32	19	16.
2.	32	3	32	2	26	1	32	17	32	14	—	0	17.
3.	16	3	18	3	18	2	16	11	16	8	20	6	18.
4.	24	2	20	1	20	2	—	0	—	0	32	6	19.
5.	22	1	14	1	16	1	—	0	—	0	—	0	20.
6.	12	1	—	0	18	1	—	0	28	3	—	0	21.
7.	—	0	—	0	4	1	—	0	—	0	—	0	22.
8.	10	1	16	1	24	2	12	6	—	0	24	3	23.
9.	30	2	24	2	20	2	—	0	—	0	32	3	24.
10.	30	2	24	1	28	2	8	11	4	8	32	3	25.
11.	4	2	2	1	26	2	4	4	—	0	32	8	26.
12.	2	1	—	0	28	1	—	0	—	0	—	0	27.
13.	29	2	26	2	24	1	—	0	—	0	28	3	28.
14.	10	1	—	0	28	1	12	3	—	0	—	0	29.
15.	—	0	28	1	26	1	—	0	—	0	30	3	30.
1947 IX													
1.	—	0	30	1	32	2	—	0	—	0	—	0	16.
2.	4	4	6	1	30	1	4	3	—	0	—	0	17.
3.	17	3	16	3	18	2	18	8	18	3	20	3	18.
4.	20	4	20	4	18	3	22	3	20	14	—	0	19.
5.	18	4	18	4	20	3	20	7	18	14	16	14	20.
6.	28	1	20	1	18	2	—	0	12	8	—	0	21.
7.	16	1	16	2	18	1	16	3	—	0	16	6	22.
8.	28	2	—	0	12	1	—	0	20	6	—	0	23.
9.	14	3	14	3	18	4	16	7	16	14	16	8	24.
10.	16	2	12	3	12	3	20	11	18	17	16	11	25.
11.	8	4	32	3	32	6	—	0	32	7	32	17	26.
12.	2	3	12	1	16	2	32	3	—	0	—	0	27.
13.	22	1	16	1	16	2	28	8	—	0	12	6	28.
14.	16	6	20	8	22	3	12	11	16	14	—	0	29.
15.	22	2	18	3	16	6	22	3	20	3	16	6	30.
1947 IX													
1.	—	0	30	1	32	2	—	0	—	0	—	0	16.
2.	4	4	6	1	30	1	4	3	—	0	—	0	17.
3.	17	3	16	3	18	2	18	8	18	3	20	3	18.
4.	20	4	20	4	18	3	22	3	20	14	—	0	19.
5.	18	4	18	4	20	3	20	7	18	14	16	14	20.
6.	28	1	20	1	18	2	—	0	12	8	—	0	21.
7.	16	1	16	2	18	1	16	3	—	0	16	6	22.
8.	28	2	—	0	12	1	—	0	20	6	—	0	23.
9.	14	3	14	3	18	4	16	7	16	14	16	8	24.
10.	16	2	12	3	12	3	20	11	18	17	16	11	25.
11.	8	4	32	3	32	6	—	0	32	7	32	17	26.
12.	2	3	12	1	16	2	32	3	—	0	—	0	27.
13.	22	1	16	1	16	2	28	8	—	0	12	6	28.
14.	16	6	20	8	22	3	12	11	16	14	—	0	29.
15.	22	2	18	3	16	6	22	3	20	3	16	6	30.

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 X													1947 X												
1.	28	1	26	2	28	3	—	0	26	7	28	6	16.	16	2	14	4	16	5	16	8	16	17	16	17
2.	30	4	30	3	28	5	30	25	28	8	28	19	17.	28	7	28	8	28	5	28	8	30	31	28	22
3.	22	3	20	7	22	8	28	3	20	19	20	25	18.	30	3	30	3	32	3	28	6	28	8	—	0
4.	26	7	28	8	30	7	24	8	24	25	32	30	19.	28	2	20	3	20	8	—	0	—	0	20	8
5.	20	5	28	2	24	1	32	30	32	14	32	11	20.	28	5	32	3	2	1	28	6	32	8	—	0
6.	16	3	18	4	20	5	12	8	16	6	20	8	21.	32	3	32	3	30	3	32	3	32	11	32	8
7.	21	6	26	3	30	6	20	11	24	3	28	8	22.	26	3	24	3	—	0	28	6	28	8	—	0
8.	30	7	30	5	30	4	30	11	30	15	30	19	23.	—	0	32	1	2	3	—	0	—	0	—	0
9.	32	1	16	1	16	4	—	0	—	0	16	3	24.	—	0	18	1	22	3	—	0	—	0	22	11
10.	18	4	17	4	17	3	20	3	16	3	16	8	25.	22	2	26	3	22	3	—	0	26	3	—	0
11.	16	3	18	2	18	2	16	11	—	0	—	0	26.	28	3	28	3	28	2	28	8	28	8	—	0
12.	18	4	20	2	18	4	24	17	20	8	18	6	27.	26	3	22	3	22	4	26	6	20	4	20	6
13.	20	4	20	3	20	3	16	3	—	0	—	0	28.	28	5	32	6	32	4	32	6	28	14	32	17
14.	24	5	20	5	20	4	24	8	24	6	20	3	29.	1	2	20	2	22	3	—	0	—	0	—	0
15.	16	3	20	4	18	5	16	8	18	11	18	8	30.	26	2	28	1	32	2	28	6	—	0	32	3
													31.	—	0	22	3	32	7	—	0	22	8	28	11
1947 XI													1947 XI												
1.	32	5	2	2	—	0	—	0	—	0	—	0	18.	32	3	32	3	32	3	32	8	32	10	—	—
2.	16	3	16	5	16	5	16	8	16	15	16	14	17.	4	2	4	2	3	2	32	3	—	0	—	—
3.	24	2	8	1	12	2	16	6	16	6	—	0	18.	10	2	8	2	8	2	—	0	—	0	—	—
4.	18	3	20	2	18	3	16	11	—	0	—	0	19.	4	3	2	3	32	4	32	11	4	17	—	—
5.	18	3	20	2	18	2	16	11	16	3	—	0	20.	26	4	24	3	20	5	28	14	24	11	—	—
6.	—	0	28	3	32	3	—	0	—	0	—	0	21.	16	6	16	8	16	6	16	14	12	25	—	—
7.	32	4	32	5	32	5	32	17	28	17	32	17	22.	20	4	24	3	26	1	—	0	—	0	—	—
8.	32	4	2	5	2	4	32	14	2	8	2	6	23.	16	3	16	3	16	4	—	0	16	11	—	—
9.	4	4	4	3	8	3	4	6	—	0	—	0	24.	16	4	15	4	12	3	16	11	16	16	—	—
10.	5	3	2	4	4	5	—	0	28	10	32	11	25.	12	3	8	4	8	4	8	8	12	25	—	—
11.	4	4	4	3	4	3	—	0	4	3	—	0	26.	8	5	6	3	4	5	8	8	32	8	—	—
12.	4	2	6	1	8	2	—	0	—	0	—	0	27.	8	4	6	3	4	2	8	6	4	3	—	—
13.	12	3	6	3	14	5	8	6	—	0	—	—	28.	6	2	32	3	32	2	8	8	—	0	—	—
14.	12	3	8	3	8	3	16	14	8	3	—	—	29.	32	2	8	2	10	2	—	0	—	—	—	—
15.	2	4	32	3	32	2	4	17	32	14	—	—													

## 2. Nahkiainen 64°36'N 23°51'E

Observer: Risto Sorela

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 VI													1947 VI												
10.	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	4	2	21.	12	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
11.	32	4	var	3	8	4	8	13	8	10	8	5	22.	16	2	16	2	16	2	16	5	16	1	16	8
12.	16	4	20	1	—	0	16	12	20	7	—	0	23.	16	3	20	4	20	3	16	5	20	13	24	5
13.	4	1	8	1	—	0	32	14	16	8	—	0	24.	16	3	20	3	16	2	16	13	16	3	16	7
14.	4	2	8	3	16	1	32	6	16	3	—	0	25.	16	2	20	1	20	2	16	14	20	8	20	5
15.	16	1	16	0-1	8	1	16	7	—	0	—	0													
16.	8	1	32	1	32	1	—	0	—	0	8	8	26.	16	4	20	3	12	2	16	10	24	5	24	7
17.	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	27.	32	3	32	2	24	1	32	8	4	8	—	0
18.	24	1	28	1	28	2	—	0	28	3	28	3	28.	16	1	20	3	20	4	12	6	20	7	20	8
19.	32	3	32	3	32	1	32	8	32	5	32	7	29.	28	3	28	1	24	1	8	5	32	3	—	0
20.	8	1	4	1	—	0	8	5	—	0	—	0	30.	—	0	32	1	32	1	8	3	32	5	32	5
1947 VII													1947 VII												
1.	8	2	2	1	—	0	8	2	2	10	24	1	16.	32	4	32	2	32	1	32	12	4	9	4	2
2.	16	1	20	3	24	1	—	0	28	5	28	3	17.	32	1	32	1	32	1	—	0	—	0	—	0
3.	32	1	18	4	16	2	4	2	8	3	16	2	18.	32	1	32	1	4	1	—	0	—	0	—	0
4.	18	4-5	18	4	18	4	20	8	20	10	20	10	19.	—	0	28	1	28	1	—	0	—	0	—	0
5.	18	2	18	1	—	0	20	5	20	3	—	0	20.	4	3	32	3	32	3	8	15	4	8	16	5
6.	8	2	8	4	8	4	12	5	12	5	12	3	21.	—	0	32	1	32	1	16	5	—	0	—	0
7.	20	4	20	1	20	13	20	2	20	7	22.	24	22.	24	3	20	4	20	3	24	8	20	25	24	8
8.	20	5	20	5	20	2	20	10	20	17	20	3	23.	32	2	32	4	—	0	16	8	4	3	—	0
9.	16	1	16	2	20	3	16	3	16	8	20	17	24.	16	3	20	4	20	3	16	8	20	13	20	3
10.	16	3	20	2	8	1	16	23	16	10	16	2	25.	20	4	20	5	20	5	20	18	20	13	20	15
11.	32	2	14	1	28	1	16	5	16	12	20	5	26.	—	0	28	4	28	4	16	7	—	0	—	0
12.	16	3	20	2	12	0-1	16	8	16	10	12	7	27.	32	5	32	6	32	5	32	18	32	8	32	7
13.	32	1	32	2	32	3	16	5	16	3	32	2	28.	32	5	32	7	32	3	32	15	32	18	32	8
14.	4	3	4	4	4	1	16	7	4	3	—	0	29.	20	3	20	3	20	3	16	3	20	5	—	0
15.	28	1	28	2	32	2	28	5	28	6	—	0	30.	22	2	20	2	20	2	22	3	20	5	20	2
													31.	28	3	28	3	28	4	28	4	28	3	28	3

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 VIII													
1.	32	3-4	32	6	32	6	16.	—	0	20	2	20	2
2.	32	6	32	4	32	1	17.	20	4	28	2	28	3
3.	20	4	20	4	20	3	18.	4	5	32	4	32	3
4.	28	2	20	3	20	3	19.	—	0	32	1	4	1
5.	20	1	18	1	18	1	20.	16	1	20	2	20	2
6.	12	2	20	1	18	1	21.	32	4	32	5	32	3
7.	12	1	2	2	4	2	22.	4	2	4	1	—	0
8.	8	0-1	14	2	28	3	23.	16	1	16	1	—	0
9.	32	4	28	2	24	2-3	24.	18	1	—	0	—	0
10.	32	2	30	2	30	2	25.	—	0	24	1	—	0
11.	32	2	2	2	32	1	26.	32	5	32	3	28	2
12.	—	0	12	3	32	3	27.	32	5	32	5	4	5
13.	30	2	30	2	24	4	28.	4	2	2	3	2	2
14.	30	0-1	—	0	4	3	29.	32	1	30	1	30	1
15.	—	0	30	2	30	2	30.	16	1	—	0	—	—
							31.	12	2	2	1	4	2
1947 IX													
1.	8	1	28	1	32	3	16.	22	4	20	3	16	4
2.	4	4	4	4	4	4	17.	16	3	16	5	20	4
3.	16	3	20	3	20	3	18.	24	6	26	8	20	6
4.	20	4	20	4	20	4	19.	30	1	28	3	24	3
5.	16	4	16	4	20	5	20.	22	3	20	4	24	3
6.	20	2	18	4	16	2	21.	16	4	20	3	—	0
7.	16	3	18	4	20	5	22.	12	1	14	4	12	5
8.	28	2	20	1	6	2	23.	12	5	16	5	16	5
9.	14	3	16	3	20	5	24.	16	5	18	7	20	8
10.	12	4	12	5	12	6	25.	20	8	26	6	26	5
11.	4	4	4	6	32	6	26.	24	2	20	6	20	2
12.	32	3	16	1	12	2	27.	20	2	16	5	16	6
13.	20	1	16	2	12	2	28.	16	6	24	5	20	6
14.	12	4	22	7	22	4	29.	22	4	20	3	24	3
15.	24	3	18	4	20	6	30.	24	3	28	3	30	4
1947 X													
1.	32	3	28	3	28	3	16.	12	3	14	4	22	5
2.	28	4	28	5	28	5	17.	28	0	28	8	32	7
3.	24	4	20	8	22	8	18.	2	4	30	3	30	4
4.	26	8	28	8	28	0	19.	28	3	24	3	16	6
5.	30	7	28	4	24	4	20.	28	5	4	3	4	1
6.	18	4	20	4	20	8	21.	4	3	32	3	32	3
7.	22	8	22	6	30	6	22.	28	3	24	4	24	3
8.	30	6	30	6	32	4	23.	32	1	4	2	32	2
9.	32	1	16	2	16	4	24.	8	1	16	1	24	2
10.	16	5	16	5	16	5	25.	24	4	30	3	30	2
11.	16	4	19	3	22	3	26.	30	4	30	3	30	3
12.	20	4	20	4	20	4	27.	28	3	24	4	24	4
13.	22	3	22	3	20	4	28.	32	5	32	6	32	5
14.	24	4	20	5	20	5	29.	2	2	28	2	24	3
15.	14	3	20	5	20	5	30.	28	2	32	2	6	1
							31.	12	2	24	3	32	6
1947 XI													
1.	4	5	8	3	14	2	16.	32	3	32	3	2	2
2.	14	3	16	5	14	5	17.	4	2	6	2	6	2
3.	26	1	8	2	12	3	18.	8	2	8	3	8	4
4.	16	5	18	5	18	5	19.	4	3	2	3	32	4
5.	16	3	16	4	20	2	20.	28	5	24	4	16	5
6.	20	2	30	4	30	3	21.	14	6	14	8	18	6
7.	2	3-4	2	6	2	5	22.	24	4	24	3	24	1
8.	2	5	2	4	2	5	23.	16	2	16	3	16	3
9.	4	3	4	3	8	3	24.	16	4	12	4	12	4
10.	4	3	4	5	4	5	25.	8	4	4	4	4	4
11.	4	4	4	4	4	3	26.	8	4	8	4	8	4
12.	4	2	12	2	16	2	27.	8	4	8	4	8	3
13.	12	3	8	3	16	3	28.	4	3	32	2	32	3
14.	8	4	4	3	4	3	29.	8	2	8	2	8	2
15.	4	3	32	3	32	3	30.	8	3	8	3	8	3
1947 XII													
1.	4	5	8	3	14	2	16.	32	3	32	3	2	2
2.	14	3	16	5	14	5	17.	4	2	6	2	6	2
3.	26	1	8	2	12	3	18.	8	2	8	3	8	4
4.	16	5	18	5	18	5	19.	4	3	2	3	32	4
5.	16	3	16	4	20	2	20.	28	5	24	4	16	5
6.	20	2	30	4	30	3	21.	14	6	14	8	18	6
7.	2	3-4	2	6	2	5	22.	24	4	24	3	24	1
8.	2	5	2	4	2	5	23.	16	2	16	3	16	3
9.	4	3	4	3	8	3	24.	16	4	12	4	12	4
10.	4	3	4	5	4	5	25.	8	4	4	4	4	4
11.	4	4	4	4	4	3	26.	8	4	8	4	8	4
12.	4	2	12	2	16	2	27.	8	4	8	4	8	3
13.	12	3	8	3	16	3	28.	4	3	32	2	32	3
14.	8	4	4	3	4	3	29.	8	2	8	2	8	2
15.	4	3	32	3	32	3	30.	8	3	8	3	8	3



Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 XII							1947 XII						
1.	6	6	6	6	4	13	11.	16	3	16	5	16	6
2.	8	4	14	4	14	3	12.	16	6	16	5	12	6
3.	28	2	4	3	6	5	13.	8	6	4	3	2	3
4.	2	5	8	5	8	5	14.	2	4	4	4	1	32
5.	12	3	12	2	12	3	15.	32	2	32	1	32	1
6.	12	3	12	3	12	3	16.	16	3	16	4	16	3
7.	12	2	12	2	12	2							
8.	12	2	12	2	12	3							
9.	10	3	8	2	4	3							
10.	32	2	32	2	4	1							

## 3. Snipan 63°26'N 20°40'E

Observer: Hj. Molander

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 VI												
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.	—	—	—	32	2	3	—	—	—	—	—	—
4.	32	4	14	2	20	2	4	38	26	8	26	7
5.	20	1	16	2	14	3	24	10	18	18	20	17
6.	14	3	16	3	16	3	—	0	—	0	—	0
7.	20	3	16	2	28	1	24	12	20	12	32	10
8.	10	2	3	18	5	6	16	25	—	—	—	—
9.	14	3	16	3	16	1	2	16	18	20	12	14
10.	—	0	16	1	—	0	—	0	16	15	—	0
11.	32	2	3	32	4	4	32	27	2	32	4	10
12.	16	4	5	16	2	20	30	—	0	6	22	18
13.	2	5	6	2	5	4	3	—	0	16	7	20
14.	22	1	16	4	5	16	4	5	16	25	28	10
15.	14	3	16	2	3	—	0	—	0	—	0	—
16.	4	1	4	1	4	2	3	10	15	12	5	8
17.	4	1	4	1	4	1	0	4	3	20	10	—
18.	—	0	16	1	22	2	—	0	—	0	28	5
19.	—	0	6	1	2	1	—	0	6	23	—	0
20.	4	1	4	2	6	1	2	10	7	6	8	8
21.	10	1	16	1	—	0	20	5	24	7	4	3
22.	—	0	16	1	—	0	—	0	—	0	28	3
23.	16	2	3	18	2	18	2	16	10	16	10	24
24.	16	4	18	2	16	1	2	20	10	32	5	16
25.	16	2	16	3	16	4	20	3	16	25	16	8
26.	18	2	8	1	—	0	16	7	12	8	—	0
27.	32	2	8	1	—	0	8	17	8	15	32	2
28.	16	1	16	3	18	3	20	7	24	12	20	27
29.	2	1	8	1	—	0	12	15	—	0	24	8
30.	—	0	6	3	6	3	20	10	6	12	24	17
1947 VII												
1.	4	2	6	1	—	0	8	12	12	15	—	0
2.	16	1	18	3	18	2	32	8	12	7	—	0
3.	14	1	16	3	4	16	5	26	8	20	23	20
4.	20	6	22	4	16	3	20	25	—	0	20	3
5.	—	0	16	2	14	1	16	5	20	28	12	2
6.	10	3	8	4	20	4	16	7	12	7	16	30
7.	22	2	3	20	6	20	33	20	7	18	37	14
8.	22	5	20	5	18	4	—	0	16	27	16	13
9.	16	1	20	4	18	4	18	20	16	35	16	17
10.	18	3	20	1	—	0	12	10	4	7	—	—
11.	32	1	2	32	1	20	2	—	0	—	0	24
12.	18	3	18	4	18	1	12	17	18	8	—	0
13.	2	1	32	2	2	3	20	18	32	12	32	7
14.	30	4	4	5	4	1	8	10	4	25	12	8
15.	32	3	24	1	28	1	—	—	12	10	28	10

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 VII												
16.	2	2	6	2	32	1	—	0	8	18	—	0
17.	4	1	4	1	4	1	4	5	4	3	—	0
18.	2	1	4	2	4	1	4	7	8	17	4	5
19.	4	1	4	1	4	1	2	7	2	33	10	22
20.	4	1	2	4	4	3	4	18	2	38	32	17
21.	4	2	4	1	—	0	28	5	6	18	—	0
22.	20	2	20	3	20	3	20	10	—	0	24	17
23.	30	1	2	6	2	—	0	6	22	16	12	—
24.	16	1	18	1	2	18	1	16	22	26	25	20
25.	20	2	3	16	4	5	18	4	22	22	18	8
26.	4	3	28	5	24	3	4	10	4	25	16	17
27.	28	7	28	3	28	4	—	—	28	3	4	42
28.	28	6	7	26	2	28	1	2	20	7	30	23
29.	26	1	2	20	3	20	3	4	22	10	12	28
30.	20	2	3	20	1	2	26	15	8	12	26	15
31.	26	4	5	20	4	22	4	32	17	20	22	23
1947 VIII												
1.	30	5	30	4	5	12	1	32	25	2	50	28
2.	32	2	4	1	12	1	6	33	4	3	—	0
3.	22	2	3	22	5	22	5	22	13	22	40	22
4.	22	3	20	2	18	2	28	7	20	8	—	0
5.	—	0	—	0	4	1	—	0	—	8	25	—
6.	24	1	22	1	24	1	2	12	12	13	—	0
7.	4	1	4	2	4	3	6	17	8	32	10	12
8.	32	2	3	32	1	—	0	28	10	10	27	10
9.	30	4	26	1	22	1	4	25	—	0	24	10
10.	2	2	10	1	6	1	6	12	10	8	24	5
11.	32	1	18	1	10	1	12	7	18	22	26	10
12.	16	2	3	23	4	24	2	20	20	30	26	10
13.	28	3	22	3	20	1	8	17	12	18	—	0
14.	18	1	24	1	—	0	14	23	6	3	10	7
15.	32	2	12	1	—	0	8	15	12	27	24	3
16.	16	1	16	2	16	2	18	5	16	15	16	7
17.	28	1	28	1	30	2	24	10	10	13	2	13
18.	32	4	5	2	6	3	6	50	6	22	32	13
19.	32	1	—	0	4	1	32	5	8	8	10	37
20.	18	1	18	1	20	2	14	8	12	13	4	17
21.	32	2	3	2	4	2	4	25	2	22	20	17
22.	32	3	2	4	4	3	—	0	32	15	24	25
23.	32	1	16	1	22	1	32	15	26	15	28	30
24.	16	1	16	1	—	0	—	0	4	8	—	0
25.	—	0	20	1	20	1	—	0	—	0	18	7
26.	32	4	5	22	1	14	1	2	25	26	15	28
27.	32	4	5	4	4	5	4	25	6	25	8	43
28.	32	2	4	3	4	4	28	8	4	48	4	48
29.	—	0	22	1	24	0	1	26	17	28	12	30
30.	4	1	2	1	4	2	3	30	8	2	5	32
31.	6	2	4	3	2	3	4	3	8	17	32	50
1947 IX												
1.	2	2	3	4	2	3	2	13	4	17	4	5
2.	2	3	4	5	4	3	4	5	6	25	2	3
3.	12	1	16	2	18	1	16	7	16	13	26	10
4.	18	3	4	18	5	18	5	20	22	20	33	20
5.	16	2	16	2	18	3	4	—	0	20	15	22
6.	16	1	16	1	16	1	—	0	—	0	30	13
7.	16	2	20	3	4	1	16	8	20	27	26	12
8.	14	2	3	12	1	18	2	—	0	20	3	—
9.	14	5	18	4	20	1	2	16	33	22	22	—
10.	12	6	12	6	26	8	14	18	—	—	—	—
11.	32	6	32	6	30	4	—	—	—	28	7	—
12.	2	1	14	3	16	4	24	3	—	0	16	42
13.	—	0	12	1	14	1	—	0	8	2	16	5
14.	16	7	22	4	20	2	16	25	22	20	16	18
15.	20	1	16	3	18	4	28	3	16	20	16	18
16.	—	0	14	2	16	3	4	3	16	7	16	20
17.	18	3	18	5	18	3	24	25	14	20	18	22
18.	22	5	6	24	6	28	3	—	—	0	32	10
19.	30	3	20	2	20	2	28	7	20	10	—	0
20.	16	2	18	3	14	2	18	8	18	8	12	22

Day	Wind					Surface current					Current in 13 m depth					Current in 25 m depth				
	7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h		
1947 IX																				
21.	18	2	—	0	16	2	12	5	14	37	16	7	18	8	37	—	0			
22.	16	4-5	16	5	16	6	16	25	16	33	16	17	16	20	16	33	12	30		
23.	16	6	16	7	16	8	20	18	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—		
24.	16	5	20	6	20	4	6	7	—	—	22	23	4	8	—	20	12	4		
25.	22	5	20	2	26	3	20	17	30	22	26	10	—	0	32	23	26	10		
26.	22	2	22	5	20	3	26	13	22	7	20	8	26	12	24	8	28	12		
27.	26	1	14	4	18	5	2	10	14	25	22	33	4	8	18	10	24	30		
28.	18	5	22	5	20	3	16	15	4	8	—	0	10	27	4	25	—	0		
29.	26	2	24	2	26	4	—	0	30	17	8	8	32	17	—	0	32	8		
30.	28	4	28	4	28	4	—	0	20	20	16	17	20	13	30	17	—	0		
1947 X																				
1.	28	5	28	4	28	3	26	13	20	8	28	23	28	17	28	15	28	22		
2.	30	5	30	3	30	4	32	28	—	0	32	24	32	20	4	25	32	20		
3.	24	5	20	7	22	7	22	17	—	—	—	—	24	8	—	—	—	—		
4.	26	6	28	8	28	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5.	26	5	26	1	24	3	24	17	—	0	20	20	24	17	16	8	18	17		
6.	18	2	22	2	20	3	4	18	22	28	16	8	—	0	22	22	16	17		
7.	22	6	24	3	30	7	24	27	4	12	—	—	24	13	4	20	—	—		
8.	30	6	30	5	30	2	—	—	32	33	24	13	—	—	2	25	28	12		
9.	14	1	16	3	16	4	—	0	24	23	16	20	—	0	24	17	18	15		
10.	16	3-4	16	5	14	3	20	25	14	20	16	22	18	17	16	17	16	17		
11.	16	2	18	1-2	20	1	14	18	16	17	12	5	16	8	16	20	—	0		
12.	16	2	16	2	16	2	18	17	16	10	16	18	14	20	12	10	18	12		
13.	24	2	18	1	—	0	2	10	—	0	—	0	2	10	—	0	2	8		
14.	24	3	22	4	18	2-3	20	13	32	12	16	5	20	15	—	0	16	5		
15.	16	2-3	18	3-4	20	2	14	7	20	38	16	7	8	8	20	23	—	0		
16.	14	5	20	4	26	7	32	8	16	8	—	—	16	8	16	15	—	—		
17.	26	6	28	5	28	4	30	25	28	12	28	13	30	18	28	10	26	8		
18.	32	4	30	3	28	4	2	8	32	12	4	13	—	0	32	12	4	12		
19.	28	4	20	3-4	20	8	32	17	22	13	—	—	28	10	22	12	—	—		
20.	28	1	8	3	6	4	4	17	10	28	12	27	4	25	10	27	10	25		
21.	6	4-5	2	5	2	2	12	25	4	23	—	0	12	10	4	12	20	5		
22.	26	1	22	3	22	3-4	18	22	24	13	24	13	18	7	22	10	24	13		
23.	2	3	2	3-4	32	4	6	15	4	25	4	18	8	10	8	8	4	17		
24.	2	3-4	32	1	20	1	—	0	18	10	16	20	—	0	18	10	16	20		
25.	24	3	28	2-3	32	2-3	32	18	6	10	—	0	—	0	—	0	32	8		
26.	30	3	30	2-3	30	2	2	13	6	8	32	5	2	8	6	10	—	0		
27.	28	1-2	22	2-3	24	4	4	8	22	12	26	25	32	12	20	3	24	20		
28.	28	2	30	3	32	3-4	4	15	32	8	28	10	4	10	32	12	—	0		
29.	32	2	20	1	22	4	12	3	22	13	24	10	—	0	24	12	22	8		
30.	28	3-4	30	1-2	28	1	2	17	28	10	—	0	—	0	4	8	—	0		
31.	28	1	26	2	28	5	12	7	30	18	32	38	—	0	26	10	28	15		
1947 XI																				
1.	32	5	32	4-5	2	1-2	4	8	—	0	22	10	4	8	18	32	—	0		
2.	14	3	16	4	22	3	16	42	20	25	—	0	16	20	22	33	24	8		
3.	14	1	16	1	16	3	—	0	14	17	16	17	12	12	16	20	16	17		
4.	18	3-4	18	4	18	4	20	18	12	16	7	20	8	16	28	18	15	—		
5.	18	4	16	2	16	1-2	—	0	16	10	14	17	14	15	14	12	16	8		
6.	24	1-2	30	4	30	5	—	0	32	12	32	17	—	0	32	5	32	8		
7.	32	6-7	32	7-8	32	6-7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8.	32	6-7	2	5	2	4-5	—	—	16	8	26	17	—	—	—	0	32	15		
9.	32	4	32	3-4	4	1	32	8	24	8	20	3	—	0	—	0	20	7		
10.	6	1	2	4	32	6	28	3	32	15	—	—	—	0	2	17	—	—		
11.	32	6	2	3	32	4	22	17	20	15	20	7	20	17	18	15	20	8		
12.	32	1-2	4	1	12	1	—	0	18	8	16	12	20	7	18	12	14	10		
13.	2	4	32	4	32	4-5	16	5	6	5	32	33	28	5	22	25	32	13		
14.	32	6	32	5	32	4-5	—	—	32	18	2	28	—	—	32	5	4	20		
15.	32	4	32	3-4	30	3-4	32	17	18	13	28	17	—	0	18	12	—	—		
16.	30	1-2	32	3-4	32	3-4	2	8	32	25	4	15	—	0	32	7	30	3		
17.	32	4	6	4	6	3	2	25	4	25	18	10	32	8	4	5	16	10		
18.	8	3	8	1-2	6	2-3	12	3	16	8	4	18	4	7	16	8	32	17		
19.	6	1-2	2	3-4	32	3-4	12	3	28	15	2	10	8	24	8	26	12	4		
20.	28	1	30	1	14	4-5	22	8	24	3	20	13	24	10	24	7	16	12		
21.	16	6-7	20	5	20	3-4	—	—	20	32	14	7	—	—	20	13	4	17		
22.	22	2-3	22	1	—	0	8	10	12	7	—	0	4	8	10	7	—	0		
23.	12	1-2	14	2	14	3	32	3	4	5	8	8	—	0	—	0	2	17		
24.	14	3	10	3	12	2	25	12	7	4	8	4	17	—	0	4	12	4		
25.	8	3-4	6	4	6	3	8	27	—	0	20	5	4	8	6	12	—	0		

Day	Wind			Surface current			Current in 13 m depth			Current in 25 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 XI												
26.	6	2	6	4	6	5	8	17	26	20	32	8
27.	6	3	4	3	14	2	12	8	—	0	18	17
28.	10	1	2	2	2	4	8	13	24	3	4	7
29.	2	1	2	2	12	1	14	10	14	7	12	13
30.	8	4	10	5	6	6	7	8	10	8	12	4
1947 XII												
1.	6	7	8	5	8	4	—	—	18	28	16	13
2.	8	1	16	4	22	2	—	0	12	25	16	15
3.	10	1	6	5	6	6	8	3	10	22	—	—
4.	6	3	6	4	8	2	3	18	12	—	0	16
5.	16	2	8	1	4	2	18	23	10	7	10	12
6.	12	2	12	2	12	1	2	16	3	18	7	—
7.	8	1	8	1	6	1	—	0	18	10	—	0
8.	8	1	10	1	8	1	16	3	—	0	20	7
9.	8	1	6	2	2	4	4	8	30	3	8	25
10.	28	3	4	32	3	32	6	16	10	2	17	12
11.	16	3	16	4	16	5	16	17	20	7	20	25
12.	24	2	3	18	3	4	16	5	4	42	18	16
13.	32	5	6	4	32	4	38	—	0	10	18	4
14.	32	5	32	5	32	4	5	2	40	2	33	8
15.	32	1	2	1	—	0	4	20	12	5	18	3
16.	18	4	18	4	14	4	24	12	20	7	16	22
17.	32	2	22	1	22	2	8	13	20	8	26	12
18.	14	3	14	2	16	4	14	27	20	17	16	50
19.	18	7	20	6	22	3	18	17	22	3	4	18
20.	26	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## 4. Storkallegrund 62°40'N 20°39'E

Observer: B. E. Mattsson

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current									
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h							
1947 VI							1947 VI													
1.	—	—	—	—	—	—	16.	8	1	4	1	—	0	—	0	12	13			
2.	—	—	—	—	—	—	17.	8	1	32	1	—	0	—	0	—	0			
3.	—	—	—	—	—	—	18.	26	1	—	0	20	1	—	0	—	0			
4.	—	—	—	—	—	—	19.	—	0	32	1	2	4	1	28	2	4	3		
5.	22	3	4	20	3	18	20.	32	1	32	1	—	0	—	0	32	2	0		
6.	16	3	4	16	3	4	21.	16	2	16	1	8	1	16	8	24	8	—	0	
7.	16	3	16	1	4	1	22.	14	2	—	0	12	1	16	2	0	12	8		
8.	16	3	16	3	16	4	23.	16	2	16	1	2	16	2	0	28	5	16	10	
9.	16	4	16	3	16	1	24.	16	3	16	1	18	2	16	3	24	13	16	17	
10.	16	1	32	1	2	1	25.	16	3	16	3	16	2	3	16	5	20	10	16	7
11.	2	2	3	32	5	4	26.	18	2	3	2	22	2	20	5	—	—	—	0	
12.	18	4	18	2	28	1	27.	32	2	32	1	4	1	12	8	4	17	16	10	
13.	32	3	32	2	28	1	28.	14	1	16	0	1	16	2	16	2	0	16	3	
14.	22	1	18	3	16	3	29.	14	1	14	1	—	0	—	0	32	2	—	0	
15.	16	3	16	2	12	1	30.	12	2	12	1	32	1	16	10	—	0	—	0	
1947 VII							1947 VII													
1.	12	1	—	0	16	3	16.	32	1	2	2	3	32	2	32	13	32	13	32	13
2.	18	1	16	2	16	2	17.	2	2	32	2	32	2	3	2	7	28	7	24	2
3.	16	2	16	4	16	4	18.	2	1	32	3	2	3	4	2	32	10	32	7	7
4.	18	3	4	20	4	18	19.	6	1	32	2	32	2	—	0	—	0	8	2	—
5.	12	1	16	2	14	2	20.	32	1	32	4	4	4	—	0	—	0	—	0	—
6.	10	4	5	12	6	18	21.	6	1	20	1	—	0	—	0	—	0	8	8	8
7.	20	3	24	3	20	5	22.	24	1	20	1	20	2	28	8	16	7	32	11	11
8.	20	3	16	3	16	2	23.	20	2	32	2	32	1	32	7	—	0	—	0	—
9.	16	1	20	5	18	5	24.	12	1	16	1	2	16	2	16	7	20	7	—	0
10.	16	2	16	1	—	0	25.	16	5	16	5	18	3	—	0	—	0	28	7	7
11.	32	1	20	3	18	4	26.	18	1	30	6	24	2	—	0	32	33	4	10	10
12.	16	3	16	2	20	1	27.	28	5	28	5	28	3	—	0	—	0	32	18	18
13.	28	1	32	2	32	3	28.	30	4	5	30	2	26	2	32	33	32	7	32	23
14.	32	4	32	3	32	2	29.	26	1	24	1	18	1	2	—	0	32	10	—	0
15.	32	3	30	3	30	1	30.	16	1	22	2	22	2	16	7	32	13	20	3	3
							31.	28	4	24	3	20	1	2	32	5	28	5	—	—

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current																	
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																		
1947 VIII																			1947 VIII																		
1.	28	4	30	4	—	0	32	17	4	2	12	13	16.	16	1	16	2	16	4	28	14	—	0														
2.	32	3	32	1	22	1	8	8	6	13	24	3	17.	26	2	32	1-2	32	2	—	0	32	8	—	0												
3.	24	2-3	24	3	24	4	32	13	28	17	32	8	18.	32	4	32	4	32	3	32	17	32	33	32	5												
4.	24	1	20	1	20	1	—	0	20	8	—	0	19.	2	1	30	1-2	2	1	32	13	32	10	4	7												
5.	18	1	32	0-1	4	1	16	7	32	7	12	12	20.	12	1	22	1	—	0	28	18	24	18	32	10												
6.	—	0	—	—	—	0	4	10	16	13	8	3	21.	20	2	32	2-3	4	2	28	3	4	7	4	3												
7.	4	1	32	3	32	3	16	2	32	5	8	6	22.	2	1	32	2	32	1	4	14	28	7	—	0												
8.	32	1	32	3	28	1	32	8	8	10	—	0	23.	—	0	—	0	—	0	4	7	20	7	32	5												
9.	32	4	32	2	32	1	32	13	—	0	32	11	24.	12	1	28	0-1	—	0	24	13	28	3	21	7												
10.	32	1	32	1	32	1	32	7	32	11	32	7	25.	—	0	20	0-1	22	1	24	3	20	7	20	11												
11.	2	1	30	0-1	—	0	32	7	32	13	32	8	26.	32	3	32	2	24	1	8	25	4	10	4	5												
12.	16	1	20	2-3	24	1	16	6	16	7	—	0	27.	32	3-4	32	4	2	3	4	13	4	17	4	20												
13.	28	3-4	26	1-2	24	1	32	8	28	3	32	3	28.	4	1	2	2	2	3	4	10	32	14	4	20												
14.	26	1	24	1	28	1	28	13	28	2	28	7	29.	4	1	—	0	—	0	4	2	32	2	32	12												
15.	32	1	32	1	30	1	—	0	32	5	—	0	30.	4	1	32	3	32	2-3	32	7	32	8	32	17												
													31.	4	2	32	2-3	32	3	32	13	32	10	4	3												
1947 IX																			1947 IX																		
1.	2	2	2	3	4	3	4	11	4	14	4	13	16.	22	1	16	1	16	2	16	10	16	18	16	25	0											
2.	32	1	2	3	4	3	32	7	32	7	32	8	17.	18	2	16	4	16	4	16	17	16	33	—	0												
3.	12	1	20	1	—	0	32	14	28	14	8	7	18.	26	4	26	4	26	4	—	0	—	0	32	8												
4.	16	1	16	3	16	3	28	13	20	15	24	8	19.	30	2	24	1	20	1	—	0	—	0	—	0												
5.	16	3	16	3	16	2	20	14	16	7	—	0	20.	16	2	16	3	14	2-3	24	10	—	0	16	3												
6.	14	2	14	1	16	1	16	20	16	10	16	17	21.	16	5-6	16	2	16	3	—	—	16	13	16	10												
7.	18	2-3	20	3	20	1	—	0	28	8	16	9	22.	16	4	16	4-5	16	5	16	17	16	25	16	21												
8.	12	2	16	2	14	3	16	8	16	13	16	10	23.	16	4	16	5	16	5-6	16	10	16	20	—	0												
9.	14	4-5	20	3	18	2	16	25	20	30	16	17	24.	16	3-4	18	5	20	3	16	5	16	7	—	0												
10.	14	5	16	6	26	7	16	30	16	33	28	33	25.	22	4-5	26	3-4	26	3	—	0	—	0	—	0												
11.	30	6	30	5-6	32	3	32	40	4	14	—	0	26.	24	2	18	3	16	2	—	0	—	0	—	0												
12.	—	0	16	1	16	3	—	0	—	0	16	10	27.	—	0	16	3-4	16	5-6	—	0	—	0	—	0												
13.	12	1	12	1	14	2	—	0	16	7	16	10	28.	16	6	24	3	20	2	16	17	—	0	16	5												
14.	14	5	22	3	20	2	16	19	16	17	16	7	29.	26	2	24	2	26	3	16	6	16	2	—	0												
15.	16	2	16	3	18	2	16	17	16	19	16	13	30.	28	3	28	4-5	28	5	—	0	—	0	28	28												
1947 X																			1947 X																		
1.	28	4	26	2-3	28	2-3	32	18	32	8	—	0	16.	18	5-6	22	4-5	26	8	16	33	16	13	—	—												
2.	30	4	30	3	30	3	32	10	32	17	32	14	17.	26	6	26	5	28	3	24	3	28	17	32	13												
3.	24	3	20	5-6	22	7	24	3	20	25	—	—	18.	32	3	30	5	30	3	32	13	32	10	—	0												
4.	26	4	28	8	28	7	32	17	32	13	32	14	19.	28	2-3	22	4	18	7	32	13	—	0	—	0												
5.	28	5	20	2	20	3	32	28	32	3	—	0	20.	20	5	22	3	32	2	—	0	20	3	—	0												
6.	16	2	22	2	18	2	12	7	46	3	20	8	21.	6	4-5	4	4	2	2-3	—	0	—	0	—	0												
7.	24	5	24	5	30	7-8	24	7	24	6	—	—	22.	22	1	22	2-3	20	3	16	3	20	7	—	0												
8.	30	6	30	5	30	1-2	32	33	32	17	4	8	23.	2	2	2	4	4	3	32	8	32	7	4	8												
9.	20	1	16	2	16	4	20	2	—	0	—	0	24.	6	1	12	1	—	0	—	0	—	0	—	0												
10.	14	5	14	6	16	3	16	17	16	30	16	27	25.	24	3-4	28	2-3	32	3	24	16	—	0	—	0												
11.	16	2	—	—	—	—	16	28	—	—	—	—	26.	32	2-3	28	2	28	2	32	3	32	10	32	6												
12.	—	—	—	—	18	3	—	—	—	—	16	8	27.	30	1	26	2	26	4	32	8	—	0	32	5												
13.	22	2-3	28	2	16	1	—	0	—	0	—	0	28.	26	4-5	30	4	32	3	32	13	32	8	32	20												
14.	26	2	22	2	18	2	—	0	24	5	16	2	29.	2	1	28	1	22	3	4	14	32	8	28	7												
15.	16	2	18	4	18	3	16	6	16	25	16	10	30.	26	2	28	3	28	1	24	5	—	0	—	0												
													31.	24	1	26	3	28	4	28	8	32	10	—	0												
1947 XI																			1947 XI																		
1.	32	4-5	2	3	8	2	32	24	32	13	4	7	16.	30	1	28	1	32	3	32	8	—	0	—	0												
2.	16	5	16	6	20	3	16	28	16	42	—	0	17.	32	2-3	8	1	8	2	—	0	12	2	16	2												
3.	16	1	20	2-3	16	3	16	9	16	3	16	17	18.	10	3	10	2	10	1	12	17	12	12	5	13												
4.	18	4	20	4	18	4	16	6	16	20	16	20	19.	8	1	30	2	32	1	—	0	—	0	16	10												
5.	18	4	18	2	16	1	16	10	16	3	—	0	20.	—	0	—	0	14	4	16	10	—	0	12	13												
6.	26	2	30	6	30	6-7	28	7	28	7	—	—	21.	16	7	20	7	22	3	—	—	16	25	20	11												
7.	32	8-9	2	8	2	7	—	—	—	—	—	—	22.	24	1	22	1	16	1	—	0	16	10	16	10												
8.	2	5-6	2	5-6	2	4	4	27	4	28	4	10	23.	14	2	14	2	14	2	16	18	16	8	12	7												
9.	32	3-4	32	1-2	6	1	32	13	32	8	12	5	24.	14	2	12	3	10	3	12	10	12	2	12	7												
10.	8	1	32	2	32	5	12	11	—	0	—	0	25.	8	3	6	3	6	2	—	0	4	8	12	11												
11.	2	3	2	1	32	1	—	0	16	3	32	3	26.	8	1	6	3	6	3	16	5	4	5	12	10												
12.	32	1	16	1	10	4	8	2	16	2	—	0	27.	6	3	4	2	16	1	—	0	4	2	12	3												
13.	—	0	32	4-5	32	3	—	0	32	3	32	2	28.	8	1	12	1	6	1	—	0	12	10	8	2												
14.	32	6	32	5	32	4	32	39	32	17	32	16	29.	8	1	12	1	12	1	—	0	12	5	12	10												
15.	32	4	—	0	32	2	—	0	—	0	—	0	30.	10	4	8	5	6	5	8	22	8	3	—	0												

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 XII													1947 XII												
1.	6	3	8	3	8	2	8	3	12	3	12	11	11.	16	1	18	3	18	4	32	7	28	7	—	0
2.	18	3	20	4	20	2	16	14	20	5	—	0	12.	20	2	18	3	20	4	20	14	16	17	16	16
3.	6	2	6	4-5	6	3	12	5	12	3	4	5	13.	28	6	6	3	32	2	16	10	16	8	16	10
4.	10	3	8	3	12	3	12	2	4	11	16	10	14.	32	6	32	6	32	5	32	28	32	23	32	17
5.	18	2	10	1	6	1	16	3	—	0	—	0	15.	4	1	2	1	—	0	32	13	32	5	32	3
6.	12	3	12	3	12	1	12	14	16	14	16	5	16.	14	2-3	14	4	14	3	—	0	16	25	16	8
7.	10	1	10	1	10	1	12	3	12	8	12	11	17.	12	2	12	1	16	1	16	15	16	3	—	0
8.	10	1	10	2	6	1	12	3	12	3	—	0	18.	12	2	12	2	14	3	28	8	12	10	16	13
9.	6	1	6	3	2	4	4	5	4	7	32	14	19.	20	6	18	7-8	20	4	—	0	—	0	20	8
10.	32	4	32	4	6	1	32	17	32	33	32	8	20.	26	4	—	—	—	—	28	14	—	—	—	—

## 5. Rauma 61°07'N 21°07'E

Observer: Ragnar Stackelberg

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h						
1947 I													1947 I												
1.	12	5	12	5	12	4	17	—	0	12	11	5.	22	6	20	6	20	5	20	22	20	36	20	33	
2.	12	5	12	5	12	5	—	0	12	8	12	8.	16	5	14	5	14	3	16	25	14	17	16	6	
3.	12	4	12	4	14	4	—	0	—	0	—	7.	6	4	10	4	10	4	14	—	0	—	0	0	
4.	20	5	20	5	20	6	20	14	20	19	20	22	10	4	10	4	10	4	12	8	—	0	—	0	
1947 V													1947 V												
30.	—	—	24	1	24	1	—	—	—	0	—	0	31.	20	1	28	3	28	3	—	0	—	0	32	11
1947 VI													1947 VI												
1.	32	2	28	2	26	2	—	0	32	6	32	6	16.	8	1	16	1	32	1	—	0	—	0	—	0
2.	16	3	16	3	32	1	—	0	16	10	—	0	17.	4	1	24	1	var 0-1	var 0-1	—	0	—	0	—	0
3.	4	2	30	3	30	3	—	0	16	8	—	0	18.	—	0	var 0-1	var 0-1	var 0-1	—	0	—	0	—	0	
4.	30	5	30	5	26	4	32	11	32	17	32	8	19.	28	1	30	2	32	2	—	0	32	14	32	8
5.	20	4	20	3	18	4	20	17	20	11	20	17	20.	28	1	26	2	24	2	32	8	—	0	32	11
6.	16	4	16	3	16	3	16	25	16	22	16	17	21.	8	2	26	3	28	2	32	11	16	14	32	14
7.	14	2	28	2	32	3	—	0	—	0	—	0	22.	10	2	16	1	16	2	16	11	16	5	20	11
8.	20	3	16	3	16	3	—	0	16	8	16	8	23.	10	2	22	1	20	2	16	11	32	8	16	8
9.	16	3	16	2	16	1	16	11	16	6	—	0	24.	12	2	18	3	16	2	12	8	16	17	—	0
10.	14	1	var 0-1	30	2	—	0	—	0	—	0	—	25.	18	3	16	2	16	3	—	0	16	6	16	8
11.	32	3	28	5	24	6	32	17	32	17	28	14	26.	16	4	20	3	20	1	16	8	—	0	—	0
12.	16	2	32	2	32	4	—	0	32	8	32	11	27.	8	1	28	1	30	1	—	0	—	0	—	0
13.	32	3	12	2	32	2	32	17	—	0	—	0	28.	8	1	var 1	1	16	1	—	0	32	8	—	0
14.	—	0	20	2	14	3	—	0	20	8	16	17	29.	20	3	18	2	var 1	1	20	11	—	0	—	0
15.	16	2	—	0	16	2	—	0	—	0	—	0	30.	16	2	var 2-4	var 1	—	—	0	12	11	28	6	6
1947 VII													1947 VII												
1.	14	2	16	2	16	2	16	11	—	0	—	0	16.	32	3	30	2	32	3	32	17	32	14	32	17
2.	18	3	18	3	18	4	20	6	20	14	20	11	17.	4	2	32	2	32	2	4	12	—	0	32	8
3.	18	3	18	3	18	2	16	11	16	17	—	0	18.	2	2	2	2	32	2	32	17	32	14	—	0
4.	18	4	18	3	18	2	16	14	20	8	20	14	19.	6	3	2	2	8	2	—	0	—	0	—	0
5.	18	2	16	2	16	2	20	8	—	0	—	0	20.	8	2	32	2	2	1	—	0	32	8	—	0
6.	10	5	20	3	18	3	16	22	20	33	16	28	21.	12	2	28	1	32	2	—	0	—	0	—	0
7.	20	4	20	3	20	1	20	33	20	14	20	13	22.	2	1	32	1	var 0-1	var 0-1	—	0	—	0	32	11
8.	20	3	18	3	18	3	20	25	18	28	16	17	23.	20	2	20	2	28	2	32	11	32	8	32	11
9.	20	3	20	2	16	3	—	0	—	0	16	8	24.	6	3	32	1	18	4	32	8	32	8	16	6
10.	16	2	—	0	32	2	—	0	—	0	—	0	25.	16	4	18	4	16	3	16	25	—	0	—	0
11.	var 1-2	18	3	16	4	—	0	18	33	16	30	26.	20	3	28	4	30	4	—	0	28	8	32	11	
12.	16	2	var 1	1	—	0	16	11	16	6	32	11	27.	28	4	28	5	28	5	32	30	30	33	30	33
13.	24	2	26	3	28	3	16	8	—	0	—	0	28.	28	6	30	6	26	3	30	42	30	33	30	17
14.	30	4	30	4	30	4	—	0	32	8	32	11	29.	28	1	var 0-1	16	2	—	0	—	0	—	0	0
15.	30	3	28	3	32	3	32	11	32	8	32	8	30.	10	3	28	1-2	26	2	—	0	32	10	—	0
1947 VIII													1947 VIII												
1.	30	3	28	4	28	4	32	14	30	17	—	0	6.	12	2	—	0	—	0	4	14	32	8	—	0
2.	28	2	28	3	28	3	4	14	28	17	4	19	7.	32	2	6	2	32	2	—	0	—	0	—	0
3.	28	2	20	1	24	1	—	0	4	8	—	0	8.	14	3	14	3	32	3	16	28	16	11	—	0
4.	—	0	32	1	32	1	—	0	—	0	—	0	9.	32	3	32	4	32	4	—	0	4	33	4	25
5.	12	1	20	2	var 0-1	—	0	20	6	—	0	10.	2	3	32	2	32	3	—	0	—	0	—	0	0



Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current																	
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																		
1947 VIII																			1947 VIII																		
11.	32	3	32	2	32	2	—	0	4	6	—	0	21.	32	1	30	2	30	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0						
12.	—	0	16	1	var 0-1	—	—	0	—	—	—	—	0	22.	32	3	32	2	32	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0							
13.	28	3	28	2	28	2	—	0	—	—	—	—	0	23.	—	0	var 1	—	—	0	—	—	0	—	0	—	0	—	0								
14.	24	1	22	1	28	1	—	0	—	—	—	—	0	24.	32	2	32	1	30	2	—	0	—	0	—	0	32	8	—	0							
15.	30	2	30	2	30	2	—	0	32	8	32	17	25.	—	0	26	1	—	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0							
16.	32	1	28	1	—	0	—	0	—	—	—	—	0	26.	—	0	30	3	30	3	—	0	32	25	32	11	—	—	—	—							
17.	16	2	28	2	30	4	20	11	32	14	32	17	27.	30	1	30	4	32	4	—	0	32	14	32	11	—	—	—	—								
18.	32	3	30	4	30	4	32	11	32	22	32	17	28.	32	3	32	3	30	4	32	8	32	17	32	11	—	—	—	—								
19.	2	1	32	2	32	2	—	0	2	11	—	0	29.	2	2	32	3	32	3	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—								
20.	—	0	32	2	32	2	—	0	—	0	—	0	30.	4	1	32	3	32	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—								
													31.	32	2	32	3	2	3	32	8	—	0	—	0	—	0	—	0								
1947 IX																			1947 IX																		
1.	4	2	32	2	32	2	—	0	—	0	—	0	16.	20	3	22	1	16	2	20	8	24	8	16	6	—	—	—	—								
2.	2	2	32	2	32	2	—	0	—	0	—	0	17.	16	3	16	5	16	4	—	0	16	25	16	17	—	—	—	—								
3.	8	1	var 1	2	2	1	—	0	—	0	—	0	18.	24	3	26	4	26	3	24	8	24	6	—	—	—	—	—	—								
4.	16	1	20	1	24	1	—	0	20	11	—	0	19.	28	3	30	2	28	1	—	0	32	14	0	—	—	—	—	—								
5.	16	3	16	3	16	3	20	8	20	8	20	11	20.	12	3	12	3	12	3	—	0	12	8	14	25	—	—	—	—								
6.	16	3	18	2	16	2	16	11	16	8	16	14	21.	16	5	16	4	16	5	16	33	16	33	16	28	—	—	—	—								
7.	20	2	18	2	18	2	16	11	16	11	16	8	22.	16	4	16	6	16	6	16	22	16	25	16	33	—	—	—	—								
8.	20	2	20	3	18	3	16	6	16	14	16	14	23.	18	4	16	5	16	6	16	11	16	33	16	36	—	—	—	—								
9.	16	4	18	3	18	2	16	11	16	19	16	25	24.	18	3	20	8	20	4	16	8	20	14	—	—	—	—	—	—								
10.	16	5	18	3	28	5	16	22	16	33	24	14	25.	20	3	24	3	26	3	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—								
11.	28	6	28	8	30	5	24	17	28	28	30	42	28.	24	2	18	3	16	3	—	0	—	0	20	22	—	—	—	—								
12.	28	1	16	1	16	4	—	0	—	0	16	14	27.	20	2	20	4	18	4	—	0	20	25	18	17	—	—	—	—								
13.	16	1	—	0	14	2	16	19	16	22	16	11	28.	18	5	22	5	22	1	16	22	16	17	—	—	—	—	—	—								
14.	14	4	18	4	28	1	16	11	16	17	—	0	29.	22	4	28	2	28	3	16	14	—	0	—	—	—	—	—	—								
15.	20	3	18	3	20	5	—	0	16	8	20	8	30.	28	4	28	4	30	6	28	11	28	17	28	8	—	—	—	—								
1947 X																			1947 X																		
1.	28	5	28	4	26	3	28	11	28	11	—	0	16.	18	5	20	5	20	6	16	25	16	28	20	17	—	—	—	—								
2.	30	3	30	4	30	3	28	8	30	14	32	25	17.	26	5	26	3	26	3	24	17	—	0	—	—	—	—	—	—								
3.	28	3	20	7	20	8	—	0	18	25	20	28	18.	30	4	2	4	32	4	28	19	32	17	32	14	—	—	—	—								
4.	28	8	28	8	28	8	28	11	28	19	28	17	19.	28	2	24	3	20	6	32	14	—	0	20	17	—	—	—	—								
5.	32	6	28	3	24	3	32	8	—	0	24	8	20.	20	6	22	5	22	4	20	14	20	18	12	11	—	—	—	—								
6.	20	3	22	5	20	3	20	17	20	25	20	11	21.	24	3	4	5	4	5	—	0	4	17	4	25	—	—	—	—								
7.	24	3	24	3	28	6	—	0	—	0	28	17	22.	4	3	var 0-1	18	2	4	8	4	8	—	—	—	—	—	—	—								
8.	30	6	30	6	30	3	32	14	32	14	32	11	23.	20	4	var 3	4	2	16	19	—	0	—	—	—	—	—	—	—								
9.	var 1-2	18	2	16	3	—	0	—	0	16	8	24.	6	4	4	3	4	2	4	17	4	8	—	—	—	—	—	—	—								
10.	16	5	—	—	—	16	22	—	—	—	—	—	25.	26	2	26	3	30	3	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—								
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.	32	3	32	3	30	3	32	14	32	10	—	—	—	—	—	—								
12.	—	—	20	3	20	3	—	—	20	11	20	8	27.	2	3	30	2	26	2	4	8	—	—	—	—	—	—	—	—								
13.	22	3	24	3	22	3	—	0	—	0	—	0	28.	26	4	30	4	32	4	28	8	28	14	—	—	—	—	—	—								
14.	28	4	28	2	var 1	1	—	0	—	0	—	0	29.	4	4	var 1-2	28	2	4	22	4	17	32	8	—	—	—	—	—								
15.	16	4	14	3	18	3	16	11	16	14	16	8	30.	22	4	28	3	30	3	28	14	28	8	—	—	—	—	—	—								
													31.	24	3	28	3	24	4	—	0	—	0	24	8	—	—	—	—	—							
1947 XI																			1947 XI																		
1.	2	4	4	3	8	3	32	8	32	15	4	11	16.	8	1	28	3	30	2	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—							
2.	12	4	16	5	20	5	16	14	16	17	16	22	17.	10	1	12	2	14	3	—	0	—	0	16	14	—	—	—	—	—							
3.	20	4	20	4	20	4	20	11	20	14	20	22	18.	20	4	6	3	6	2	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—							
4.	20	4	18	4	20	3	—	0	—	0	—	0	19.	6	1-2	6	2	6	2	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—							
5.	18	3	16	2	16	2	16	11	—	0	—	0	20.	22	4	22	3	20	3	22	12	—	0	20	8	—	—	—	—								
6.	var 1	1	28	4	30	6	—	0	28	14	28	8	21.	18	7	16	7	—	0	16	19	16	28	—	—	—	—	—	—								
7.	32	8	32	8	32	7	32	11	32	58	32	22	22.	14	2	10	2	6	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—								
8.	2	5	2	5	2	5	32	8	2	8	—	0	23.	8	2	8	2	8	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—								
9.	32	5	32	4	2	32	8	32	25	—	—	0	24.	14	3	10	4	10	4	—	0	10	12	12	14	—	—	—	—								
10.	10	3	4	1	32	3	—	0	—	0	28	17	25.	8	4	8	4	6	4	8	8	8	6	4	8	—	—	—	—								
11.	2	3	2	3	2	2	28	8	4	14	—	0	26.	6	3	6	3	6	2	—	0	4	6	4	8	—	—	—	—								
12.	20	2	18	3	18	3	—	0	16	17	16	25	27.	6	2	6	2	6	2	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—								
13.	18	4	14	3	14	3	16	22	16	19	16	11	28.	12	3	8	3	8	3	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—								
14.	30	5	32	5	2	4	32	19	32	14	32	11	29.	10	3	12	2	12	2	12	8	—	0	—	—	—	—	—	—								
15.	32	3	4	3	2	2	32	8	—	0	—	0	30.	8	5	8	6	8	6	6	22	6	19	6	14	—	—	—	—								
1947 XII																			1947 XII																		
1.	12	5	12	3	20	3	12	8	12	8	—	0	11.	6	2	14	2	16	2	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—							
2.	16	3	18	3	18	3	—	0	14	22	14	11	12.	20	3	18	3	18	4	20	8	18	17	18	25	—	—	—	—								
3.	8	4	8	4	8	4	8	11	8	14	8	8	13.	28	6	8	4	2	4	28	17	8	11	2	14	—	—	—	—								
4.	8	3	8	3	12	4	—	0	—	0	12	8	14.	2	6	2	6	2	6	2	19	2	25	2	17	—	—	—	—								
5.	16	2	6	2	8	3	—	0	—	0	—																										



Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current														
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h												
1947 XII																									
21.	32	4	30	4	28	3	32	8	30	33	28	11	26.	var	1	20	3	24	3	—	0	20	8	24	8
22.	30	3	32	5	32	5	32	8	32	11	32	8	27.	28	4	24	3	24	4	28	11	28	22	28	22
23.	4	3	2	3	30	4	—	0	2	8	32	8	28.	24	3	24	3	20	2	—	0	—	0	—	0
24.	4	4	12	1	20	5	4	8	—	0	20	17	28.	2	4	4	4	2	2	32	14	4	25	32	8
25.	24	2	12	4	24	5	20	11	12	22	20	17	30.	32	4	2	4	2	4	32	22	2	17	2	8
													31.	2	3	2	4	4	3	—	0	2	8	—	

## 6. Storbrotten 60°26'N 19°13'E

Observer: F. G. Söderman

Day	Wind			Surface current			Current in 15 m depth			Current in 30 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 V												
12.	—	—	—	8	2	—	—	—	—	—	—	—
13.	14	1	14	3	18	3	20	4	16	5	24	3
14.	—	0	16	2	22	1	—	0	20	5	—	—
15.	28	2	30	2	—	0	30	7	32	3	20	3
16.	—	0	2	2	8	1	22	3	32	8	—	0
17.	23	1	32	2	31	3	24	12	32	10	32	10
18.	3	1	1	1	19	2	—	0	32	5	16	5
19.	22	3	4	2	—	0	24	6	2	7	8	5
20.	3	3	1	2	—	0	—	0	12	2	—	—
21.	18	2	15	3	14	3	18	11	16	7	16	8
22.	22	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
23.	—	0	—	0	16	3	—	0	20	9	—	—
24.	14	2	14	3	14	2	—	0	16	5	18	3
25.	—	0	3	1	30	2	26	4	32	5	30	7
26.	28	3	—	0	8	1	30	3	28	2	—	0
27.	15	3	15	4	16	2	16	4	16	2	16	3
28.	31	1	32	3	28	2	28	3	2	4	24	2
29.	28	2	—	0	—	0	8	5	28	5	30	3
30.	—	0	—	0	15	1	—	0	—	0	12	5
31.	—	0	26	2	27	1	20	2	28	6	28	7
1947 VI												
1.	31	1	31	1	28	1	24	3	24	3	—	0
2.	12	1	6	2	28	2	20	7	2	6	4	6
3.	28	6	20	5	16	2	12	2	24	3	24	4
4.	20	2	16	3	15	3	28	28	28	7	20	21
5.	16	3	14	3	15	3	20	12	16	2	20	10
6.	12	2	2	2	30	2	20	3	—	0	20	3
7.	17	2	16	3	16	3	—	0	4	7	4	5
8.	16	2	15	2	15	2	20	7	20	8	20	11
9.	—	0	—	0	4	1	6	14	16	8	—	0
10.	29	3	30	3	21	3	—	0	—	0	—	—
11.	21	2	30	2	21	2	32	4	30	2	24	7
12.	24	1	31	1	29	3	28	3	4	7	32	13
13.	3	5	9	2	4	2	4	12	28	9	32	4
14.	4	2	21	2	16	3	4	10	4	5	—	0
15.	15	2	14	1	12	1	6	8	6	11	12	4
16.	8	1	32	1	6	1	8	8	8	3	2	8
17.	8	1	17	1	4	—	0	32	7	6	4	—
18.	8	1	32	1	10	1	—	0	4	8	—	0
19.	12	1	—	0	—	0	8	3	4	3	8	3
20.	2	1	32	1	10	1	4	4	6	2	—	0
21.	12	1	16	2	—	0	24	5	20	2	2	15
22.	—	0	14	3	14	2	20	2	12	2	—	0
23.	12	1	14	2	12	2	12	6	—	0	32	4
24.	12	1	14	2	14	3	28	12	12	8	24	10
25.	20	2	15	2	16	3	24	3	—	0	18	17
26.	20	3	16	2	16	2	—	0	28	5	20	7

Day	Wind			Surface current			Current in 15 m depth			Current in 30 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 IX												
20.	—	—	—	14	5	—	—	—	22	13	—	—
21.	17	3	16	4	16	4	32	5	4	8	12	8
22.	16	3	16	4	16	2	16	9	20	8	20	6
23.	20	3	16	5	18	3	22	5	20	12	20	5
24.	21	3	18	3	20	3	—	0	20	8	20	3
25.	23	4	30	2	14	1	24	13	28	4	16	9
26.	18	1	14	1	23	2	20	8	22	8	20	17
27.	20	3	20	3	18	4	20	3	20	7	20	7
28.	18	5	22	4	21	3	20	9	26	9	—	0
29.	23	5	28	3	28	3	28	14	28	5	2	6
30.	28	4	28	5	28	6	28	12	30	17	28	21
1947 X												
1.	26	4	26	3	25	2	28	12	24	28	24	28
2.	30	4	30	5	31	3	30	17	4	5	24	4
3.	23	3	22	7	23	6	20	28	20	42	24	28
4.	28	6	28	6	28	6	30	12	30	5	32	8
5.	28	2	23	2	21	2	20	14	20	42	20	13
6.	20	3	21	3	20	3	20	14	22	7	22	17
7.	24	3	26	5	28	6	28	28	20	7	20	21
8.	28	6	30	4	30	2	28	8	16	12	22	21
9.	18	2	14	3	16	4	28	28	28	5	6	8
10.	14	5	18	3	16	2	—	0	32	10	—	0
11.	20	2	20	2	20	2	4	9	2	9	4	11
12.	20	3	18	2	18	4	32	3	32	3	—	0
13.	22	3	18	2	20	3	—	0	2	5	—	0
14.	31	3	10	1	10	4	4	10	8	11	14	13
15.	17	3	18	3	19	4	—	0	8	7	20	4
16.	16	5	28	7	24	6	18	12	28	28	30	14
17.	25	6	27	5	28	4	24	8	28	21	28	17
18.	31	5	32	5	30	5	32	13	30	5	32	3
19.	30	3	20	3	20	6	—	0	22	13	20	28
20.	21	4	22	3	20	3	24	12	—	0	24	10
21.	22	4	3	5	4	5	24	2	4	13	8	8
22.	7	3	14	2	20	3	12	6	—	0	24	7
23.	20	4	20	3	32	4	—	0	32	4	4	12
24.	7	4	6	3	2	3	—	0	—	0	—	0
25.	26	2	26	3	32	4	—	0	24	7	32	13
26.	1	4	32	3	32	4	32	2	32	9	30	12
27.	32	3	28	2	25	3	28	2	32	3	24	3
28.	28	4	30	4	1	5	28	2	32	13	32	15
29.	2	3	6	2	20	3	—	0	—	0	24	10
30.	24	3	28	3	28	2	24	10	30	7	12	3
31.	20	3	20	3	25	4	20	7	20	19	28	10
1947 XI												
1.	4	4	6	2	14	2	6	12	14	4	22	10
2.	16	3	18	4	20	3	16	4	20	8	24	8
3.	18	3	18	3	20	3	—	0	12	4	—	0
4.	18	3	20	2	16	2	22	5	18	5	20	12
5.	17	3	16	2	20	2	—	0	—	0	—	0
6.	24	1	30	7	30	6	—	0	32	17	2	21
7.	30	8	32	8	1	8	2	42	32	42	2	42
8.	32	5	2	5	1	4	20	7	24	7	—	0
9.	31	3	32	2	8	2	—	0	16	4	16	17
10.	10	2	8	3	32	3	22	10	28	4	30	5
11.	32	5	2	2	2	3	—	0	20	10	22	28
12.	20	2	19	2	18	2	—	0	—	0	—	0
13.	20	2	30	3	32	4	—	0	32	16	28	21
14.	32	7	28	7	28	5	2	28	32	21	28	13
15.	31	4	30	3	28	3	28	4	—	0	—	0
16.	29	2	28	3	26	2	—	0	—	0	18	7
17.	22	4	20	3	20	2	22	10	20	13	22	13
18.	8	3	10	3	4	2	8	3	—	0	4	21
19.	32	1	25	3	24	3	32	2	30	13	32	8
20.	24	2	20	4	18	4	—	0	20	12	20	11
21.	16	7	17	2	28	2	16	83	16	42	4	42
22.	10	1	10	2	8	3	10	10	12	10	—	0
23.	8	2	9	2	12	1	—	0	—	0	—	0
24.	12	3	12	4	10	5	—	0	12	13	10	10
25.	9	4	8	3	6	3	10	2	8	5	—	0

Day	Wind			Surface current			Current in 15 m depth			Current in 30 m depth		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 XI												
26.	6	2	2	2	4	2	—	0	—	0	—	0
27.	14	1	18	2	16	1	20	3	20	7	—	0
28.	25	1	20	2	18	2	—	0	—	0	—	0
29.	20	1	12	1	11	3	8	2	32	2	12	3
30.	8	7	8	7	8	6	12	21	12	28	8	13
1947 XII												
1.	10	4	18	2	22	3	12	7	—	0	20	4
2.	18	3	20	2	9	1	—	0	—	0	—	0
3.	8	5	10	5	10	4	8	12	8	12	7	8
4.	10	4	12	2	20	2	10	3	24	3	—	0
5.	12	1	8	2	9	2	—	0	—	0	10	7
6.	13	2	—	0	6	1	—	0	—	0	—	0
7.	10	1	8	2	9	2	12	2	8	3	8	2
8.	10	3	9	3	7	3	12	4	8	6	12	5
9.	6	3	1	4	1	0	6	8	4	21	32	28
10.	2	6	31	6	1	4	2	28	4	11	28	6
11.	10	1	14	1	20	2	26	17	24	8	22	11
12.	22	2	20	3	24	4	28	2	32	4	16	11
13.	28	7	4	5	4	5	28	42	6	17	4	13
14.	30	5	30	5	32	5	32	42	28	4	4	17
15.	32	3	12	2	20	1	—	0	26	7	24	8
16.	12	2	20	1	18	1	12	3	18	8	16	3
17.	4	2	4	2	8	1	6	6	—	0	—	0
18.	6	2	4	3	12	2	—	0	—	0	18	4
19.	20	2	20	3	22	5	20	42	20	42	24	15
20.	28	5	22	4	30	2	28	3	20	28	18	21
21.	32	5	28	5	28	4	32	10	—	0	20	12
22.	32	6	31	6	28	5	2	12	32	21	2	17
23.	4	2	4	3	31	3	—	0	—	0	28	5
24.	4	4	21	3	18	5	28	4	20	17	20	10
25.	26	3	18	3	25	3	24	2	18	8	24	2
26.	22	4	21	4	30	5	24	3	20	21	28	28
27.	28	3	23	3	24	3	—	0	22	17	28	21
28.	26	3	22	3	25	3	4	4	—	0	6	2
29.	32	3	4	4	2	3	32	5	4	11	4	3
30.	32	3	32	4	4	4	32	8	4	8	4	10
31.	32	4	28	5	4	4	30	5	32	13	—	0

## 7. Kalbådagrund 59°58'N 25°36'E

Observer: E. Elo

Day	Wind			Surface current			Day	Wind			Surface current		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 VI							1947 VI						
1.	—	—	—	—	—	—	16.	10	2	8	2	20	11
2.	28	1	18	3	26	1	17.	4	3	6	2	8	1
3.	6	2	4	2	22	1	18.	—	0	—	0	8	8
4.	4	4	28	3	24	1	19.	24	1	20	1	24	8
5.	26	1	20	4	24	3	20.	32	1	6	1	8	2
6.	16	2	24	1	24	1	21.	4	3	4	3	4	3
7.	20	0	8	2	8	2	22.	10	1	8	1	8	1
8.	20	2	22	1	22	1	23.	—	0	8	1	8	0
9.	—	0	—	0	0	24	24.	24	1	8	1	—	0
10.	24	1	24	1	28	1	25.	24	1	24	1	24	2
11.	28	2	12	1	24	3	26.	24	1	22	1	22	3
12.	2	2	4	2	6	3	27.	26	2	22	1	24	1
13.	8	2	8	1	8	1	28.	—	0	—	0	—	0
14.	20	2	24	3	24	3	29.	22	1	24	3	24	4
15.	16	2	10	2	8	2	30.	32	1	20	1	—	0

Day	Wind						Surface current						Day	Wind						Surface current					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1947 VII													1947 VII												
1.	12	2	12	2	12	1	20	11	24	14	32	6	16.	28	1	4	1	4	1	32	17	4	6	24	14
2.	20	2	20	3	20	1	32	19	24	19	4	19	17.	4	4	4	2	4	2	12	11	—	0	4	6
3.	24	1	24	1	24	3	28	17	24	17	24	33	18.	4	4	6	5	6	3	24	14	12	6	8	11
4.	24	3	24	1	22	3	16	11	26	25	4	11	19.	6	4	4	5	6	4	10	11	8	19	—	0
5.	20	2	12	1	12	1	32	14	—	0	10	11	20.	6	3	6	3	6	1	8	14	4	14	8	8
6.	12	4	20	5	22	5	24	17	20	25	32	31	21.	6	1	6	1	4	1	32	8	28	11	4	3
7.	20	5	20	4	22	5	24	31	32	11	24	17	22.	6	1	8	1	24	1	—	0	—	0	32	8
8.	20	3	12	3	16	1	—	0	32	14	16	17	23.	24	1	22	3	24	2	28	8	24	25	32	19
9.	22	2	22	4	24	3	4	14	24	11	6	17	24.	8	3	8	4	12	1	4	8	30	14	24	8
10.	4	1	—	0	30	2	26	11	8	8	32	25	25.	16	2	10	3	10	2	24	11	8	8	24	3
11.	24	3	22	3	18	1	24	6	2	6	8	11	26.	16	2	22	4	28	5	24	6	24	25	30	14
12.	16	2	24	2	16	1	32	3	—	0	—	—	27.	26	4	24	3	28	4	24	6	24	22	32	11
13.	28	1	20	2	26	2	32	6	12	17	28	17	28.	28	5	28	4	30	4	32	8	12	8	32	17
14.	28	1	24	2	28	1	24	11	4	14	20	8	29.	30	4	20	1	16	2	32	6	24	8	—	0
15.	32	2	16	1	24	1	8	3	—	0	28	14	30.	32	1	32	1	24	2	24	14	—	0	24	14
													31.	26	3	22	4	22	4	12	6	32	14	32	8
1947 VIII													1947 VIII												
1.	28	2	24	3	30	5	8	14	28	14	4	8	16.	32	3	24	1	24	2	4	14	28	8	28	3
2.	28	4	28	4	28	4	24	14	28	8	28	6	17.	4	1	24	1	20	2	24	6	24	3	—	0
3.	26	1	24	3	24	3	—	0	28	8	16	0	18.	32	4	2	4	4	8	11	32	3	8	14	8
4.	26	3	22	2	24	1	24	3	28	14	24	6	19.	4	4	4	4	4	4	—	0	—	0	12	8
5.	20	2	12	1	—	0	—	0	24	11	24	14	20.	6	4	4	4	8	3	8	3	11	—	—	0
6.	—	0	6	1	14	1	28	6	8	3	—	0	21.	4	3	4	2	—	0	8	8	8	3	—	0
7.	6	2	8	2	22	2	16	6	28	11	24	28	22.	4	2	4	3	6	3	8	8	16	6	12	11
8.	20	2	—	0	8	2	24	8	28	11	16	3	23.	8	4	6	3	8	2	—	0	20	25	12	14
9.	4	2	4	2	6	2	4	17	24	8	24	6	24.	4	2	10	2	4	1	24	17	—	0	8	22
10.	4	2	2	1	2	1	24	11	—	0	24	3	25.	4	2	2	1	—	0	8	8	11	11	32	17
11.	32	3	—	0	32	2	—	0	28	8	32	14	26.	—	0	22	1	30	5	24	3	—	0	28	6
12.	32	3	16	1	24	3	24	8	—	0	24	17	27.	30	5	30	4	32	6	—	0	28	8	32	11
13.	30	3	24	3	32	2	24	3	20	8	28	8	28.	2	6	32	5	4	6	28	6	4	19	4	17
14.	30	3	24	3	28	3	28	14	24	17	24	8	29.	4	5	4	3	—	0	4	17	2	17	8	14
15.	32	3	32	3	32	2	—	0	28	19	28	6	30.	2	4	6	4	6	5	8	17	8	17	8	17
													31.	6	5	6	5	4	5	4	39	6	47	6	25
1947 IX													1947 IX												
1.	10	4	6	2	4	2	8	22	8	28	—	—	16.	22	2	22	2	22	2	—	0	—	0	—	—
2.	4	3	4	3	4	1	4	42	4	42	—	—	17.	20	2	16	1	16	3	20	11	—	0	—	—
3.	6	5	6	4	8	3	6	42	8	33	—	—	18.	24	3	24	5	26	5	4	8	24	8	—	—
4.	4	1	—	0	24	1	8	50	8	67	—	—	19.	28	3	26	2	28	2	—	0	—	0	—	—
5.	16	1	20	1	22	2	4	50	32	50	—	—	20.	6	1	—	0	20	2	20	8	24	8	—	—
6.	20	4	20	3	22	4	8	33	32	33	—	—	21.	16	5	16	2	20	2	28	42	24	6	—	—
7.	20	5	22	5	22	6	24	6	24	19	—	—	22.	18	3	18	3	16	3	28	17	28	14	—	—
8.	20	4	20	4	20	3	24	25	—	0	—	—	23.	16	5	16	4	16	2	24	33	20	11	—	—
9.	18	4	18	5	18	5	20	6	26	25	—	—	24.	18	3	18	3	18	2	28	25	28	31	—	—
10.	18	5	16	7	24	7	24	17	20	25	—	—	25.	20	4	22	6	26	4	12	8	28	25	—	—
11.	24	6	24	6	28	6	24	22	24	11	—	—	26.	28	2	20	3	—	0	24	19	4	8	—	—
12.	28	6	24	3	22	3	—	0	—	0	—	—	27.	20	1	20	1	18	3	28	8	—	0	—	—
13.	16	3	10	1	14	2	24	14	—	0	—	—	28.	18	5	20	6	20	6	—	0	20	11	—	—
14.	14	2	20	4	24	3	12	8	24	42	—	—	29.	20	5	24	5	24	5	32	17	24	25	—	—
15.	24	2	22	2	18	3	24	17	24	25	—	—	30.	28	5	28	3	26	5	—	0	24	8	—	—
1947 X													1947 X												
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.	18	4	18	7	24	7	20	36	20	50	—	—
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.	24	5	22	5	24	4	12	6	20	19	—	—
3.	—	—	22	5	22	7	—	—	24	8	—	—	18.	32	2	30	2	32	3	10	19	28	25	—	—
4.	24	6	24	7	28	6	8	25	28	8	—	—	19.	32	2	28	2	20	3	28	17	26	3	—	—
5.	28	5	28	4	24	4	4	17	12	17	—	—	20.	20	8	22	7	22	7	24	19	24	19	—	—
6.	22	4	22	5	22	7	24	6	24	8	—	—	21.	22	6	2	4	32	6	28	19	32	8	—	—
7.	22	4	20	2	24	4	20	8	16	8	—	—	22.	4	6	2	2	32	1	24	8	28	6	—	—
8.	28	7	28	6	28	6	28	22	4	3	—	—	23.	32	1	32	1	—	0	—	0	4	8	—	—
9.	30	4	24	2	24	1	28	3	4	3	—	—	24.	4	3	4	4	2	3	—	0	24	22	—	—
10.	16	2	16	3	16	4	16	8	—	0	—	—	25.	32	2	32	2	28	3	32	8	28	8	—	—
11.	18	4	18	5	22	2	—	0	20	14	—	—	26.	32	3	30	3	30	3	12	3	8	3	—	—
12.	22	2	20	3	20	5	16	33	16	28	—	—	27.	32	3	30	2	24	2	8	3	—	0	—	—
13.	22	5	22	4	18	6	—	0	12	14	—	—	28.	24	6	28	5	32	4	24	17	8	8	—	—
14.	18	5	22	3	20	1	20	14	20	3	—	—	29.	32	5	32	3	32	2	12	3	24	11	—	—
15.	18	4	18	4	18	5	20	61	20	44	—	—	30.	28	2	24	4	24	5	—	0	24	6	—	—
													31.	28	3	24	4	24	4	8	14	24	28	—	—





